

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2007

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 10. April 2007

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

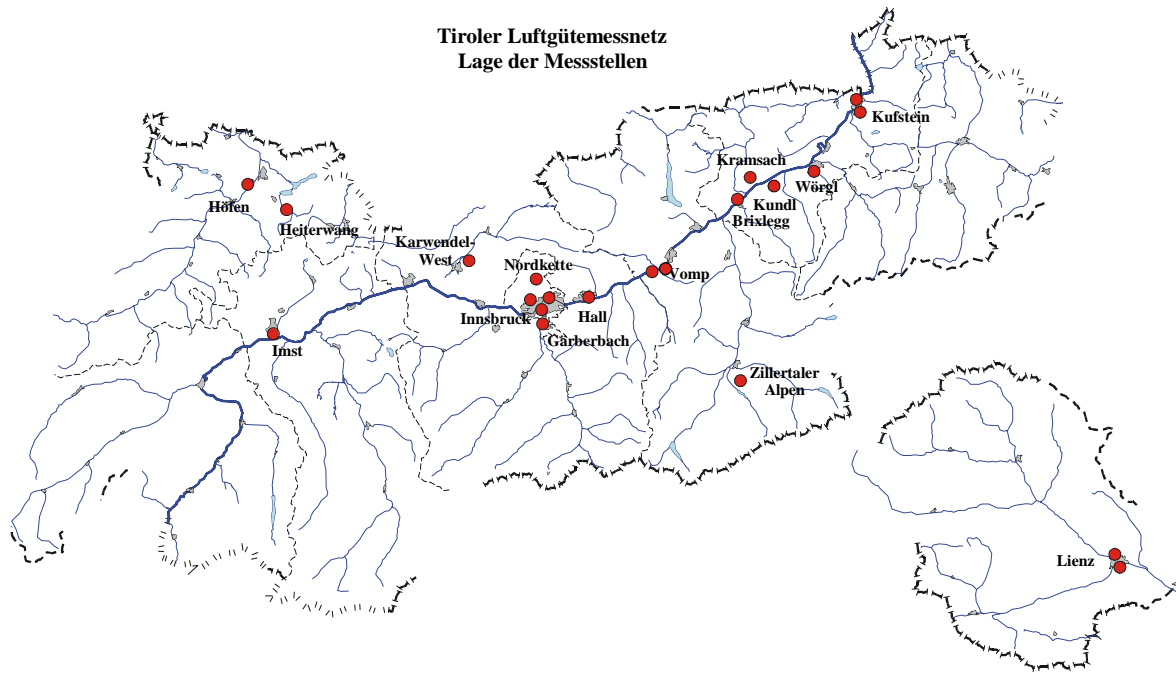
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau		IP		Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IZ Ö M		
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2007

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II Nr. 358/1998, novelliert mit BGBl. II Nr. 500/2006) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Auch der Februar setzt die inzwischen schon lange Reihe der zu warmen Monate fort. Aufgrund fehlender Kaltlufteinbrüche war es sogar das ganze Monat durchgehend zu warm. Am Ende des Monats bleibt in Osttirol ein Plus von 2 bis 3 Grad stehen, ebenso in weiten Teilen des Nordtiroler Oberlandes. Im Unterland und im Außerfern war es sogar 3 bis 5 Grad zu warm, am mildesten im Unterinntal und im Raum Kitzbühel. In den meisten Regionen war zuletzt der Februar 2002 noch wärmer. In Innsbruck gab es nur 18 anstatt der zu erwartenden 22 Frosttage und es gab keinen einzigen Eistag (ganztägiger Frost). Selbst am Brenner und in Galtür gab es nur 1 Frosttag, normal wären 11 bzw. 12. Die höchste gemessene Temperatur gab es in Kufstein mit 16,5 Grad, die tiefste betrug lediglich -12,6 Grad in Schmirn und Gerlos.

In den meisten Regionen fielen nur 50 bis 80 Prozent der normalen Niederschlagsmengen. Nur nahe des Hauptkamms und im Unterinntal entsprachen die Mengen dem Soll.

In tiefen Lagen schneite es dabei gar nie oder nur wenige Zentimeter - in Innsbruck etwa gab es statt 18 nur 2 Tage mit Schneedecke. Selbst in Kitzbühel kamen in Summe über das Monat nur 10 cm Neuschnee zusammen. Mehrmals etwas Neuschnee gab es in höheren Tallagen, am meisten noch in den klassischen Weststaulagen. In St. Anton kam immerhin eine Neuschneesumme von 65 cm zusammen. Ähnliches gilt auch für Osttirol - in höher gelegenen Talschaften zeitweise Schneefall (z.B. Virgen: Neuschneesumme von 66 cm), in Lienz hingegen 0 cm.

Die Anzahl der Sonnenstunden lag mehr oder weniger deutlich über den langjährigen Mittelwerten, in Innsbruck wurden 132 anstatt 109 Stunden registriert.

Luftschadstoffübersicht

Ähnlich dem Wettercharakter gab es auch bei den Immissionen kaum eine Veränderung zum Vormonat. Das milde Winterwetter bescherte uns auch weiterhin nur mäßige Schadstoffbelastungen.

Während beim Feinstaub (**PM 10**) im vergangenen Jahr an jeder der 12 Messstellen Überschreitungen des Grenzwertes laut Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; Tagesmittelwert von 50 µg/m³) gemessen wurden, gab es in diesem Jahr nur an 5 Messstellen Überschreitungen. Die größte Anzahl an Überschreitungstagen wurde an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 6 Tagen gezählt. Weiters gab es Überschreitungen an den Messstellen LIENZ/Amlacherkreuzung (4 Tage), INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (2 Tage) und jeweils eine an den Messstellen IMST/Imsterau und WÖRGL/Stelzhamerstraße.

Der Grenzwert für **Stickstoffmonoxid** laut VDI-Richtlinie von 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert wurde selbst bei der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 deutlich eingehalten. Der maximale Tagesmittelwert ist mit 244 µg/m³ noch gerade unter der 50 %-Marke des Grenzwertes von 500 µg/m³.

Auch diesen Monat gab es keine Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes von 200 µg/m³ für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen laut IG-L. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 169 µg/m³ gemessen. Der Zielwert laut IG-L beziehungsweise die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) mit 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde an den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und HALL IN TIROL/Sportplatz jeweils einmal, an der Messstelle KUNDL/A12 zweimal, in Lienz viermal und in VOMP/Raststätte A12 zehnmal überschritten.

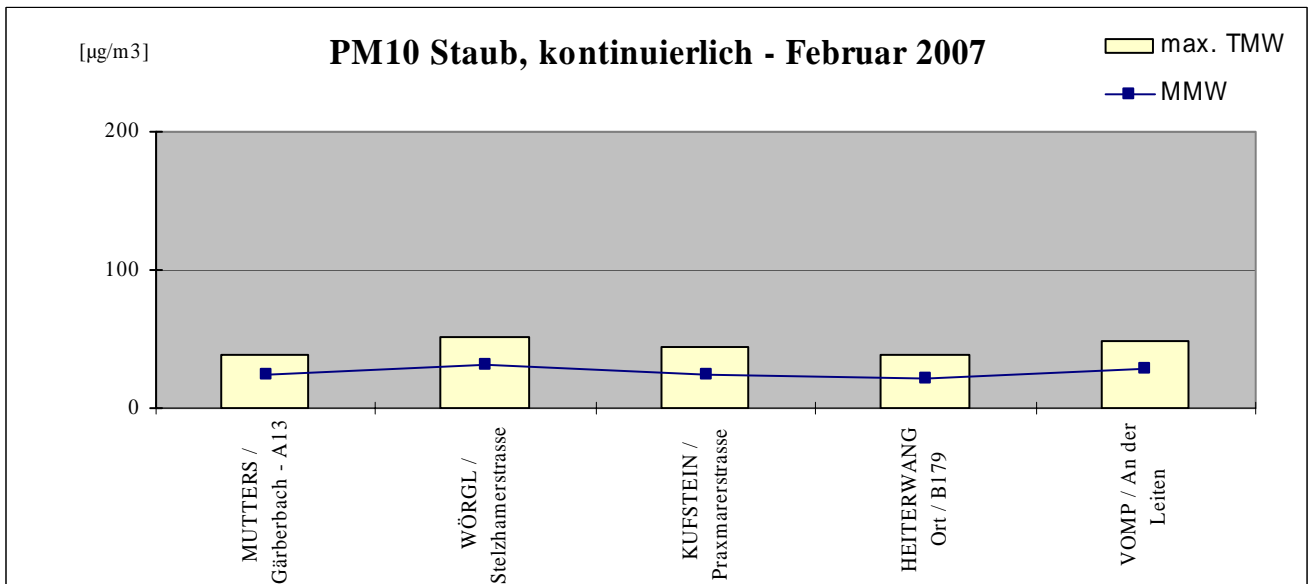
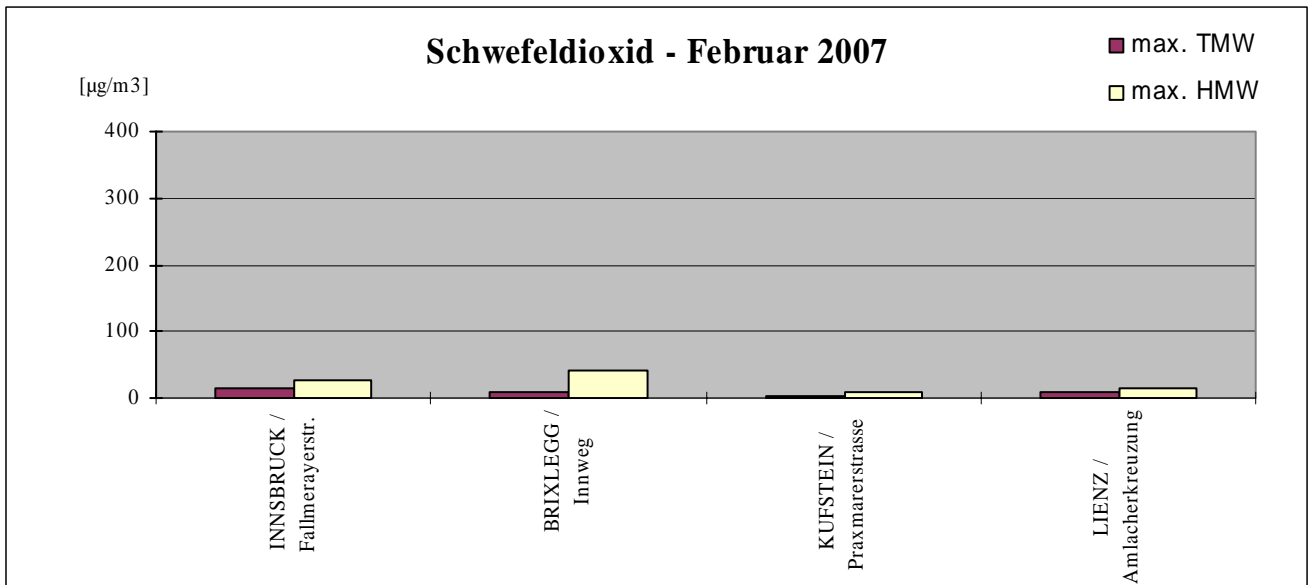
Die Luftqualitätskriterien für NO₂ zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden an der Messstelle KRAMSACH/Angerberg wie im Vormonat nicht eingehalten.

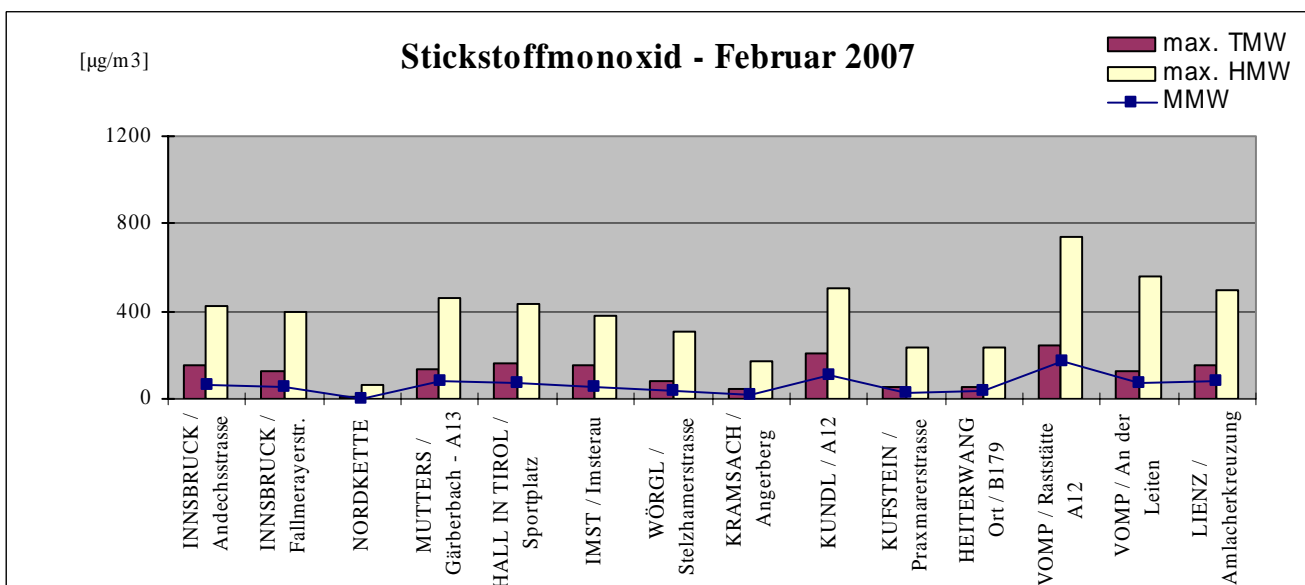
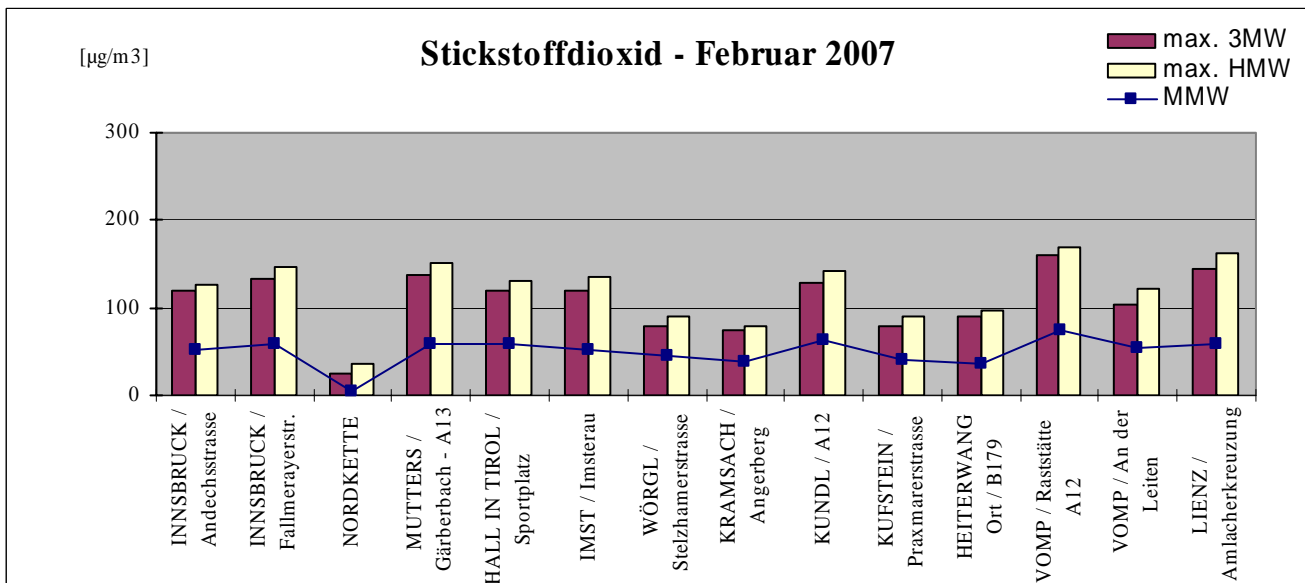
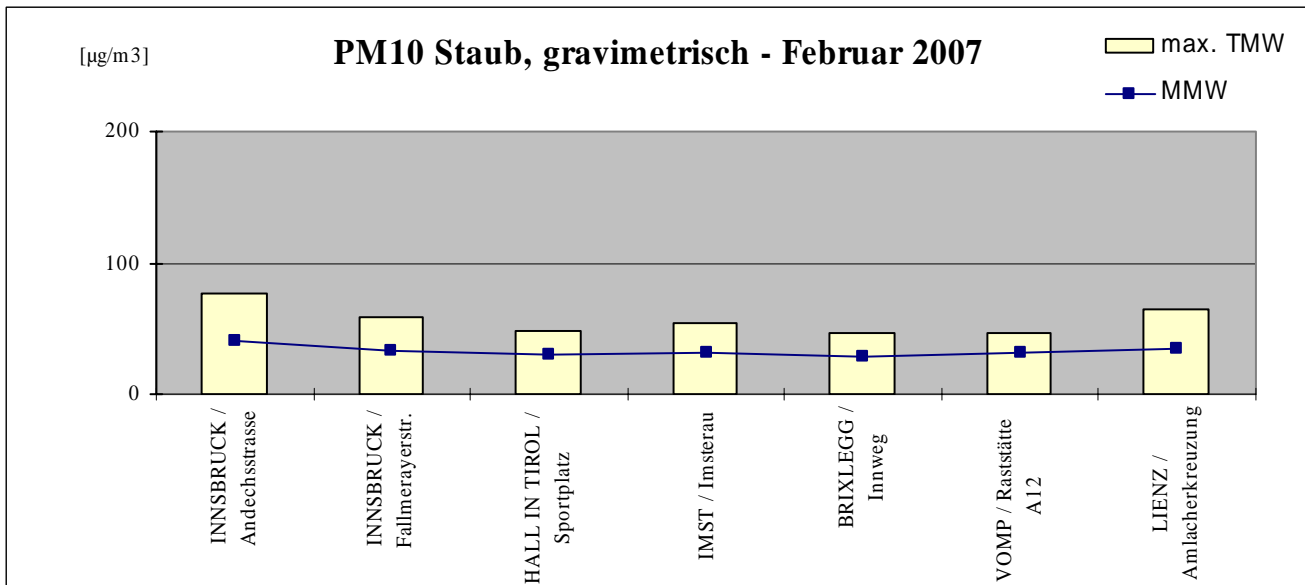
Mit maximalen Halbstundenmittelwerten an den 4 Messstellen zwischen 9 µg/m³ (KUFSTEIN/Praxmarerstraße) und 42 µg/m³ (BRIXLEGG/Innweg) liegen die **Schwefeldioxid**konzentration deutlich unterhalb des zulässigen Grenzwertes laut IG-L von 200 µg/m³. Auch der Grenzwert für den Tagesmittelwert von 120 µg/m³ wurde bei allen Messstellen klar eingehalten.

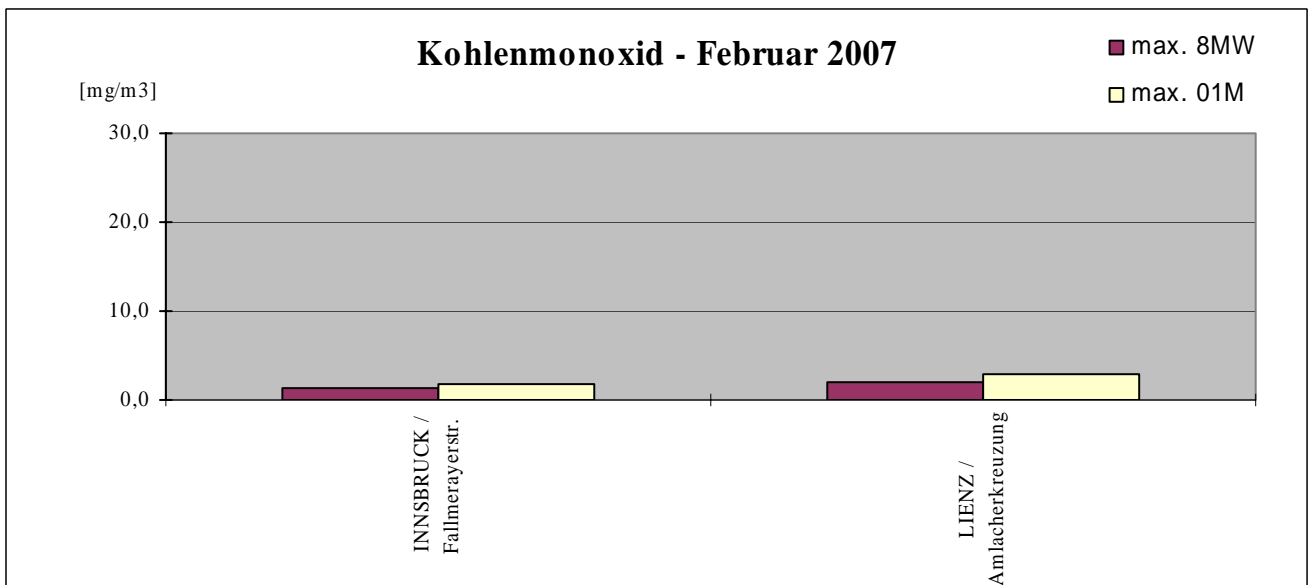
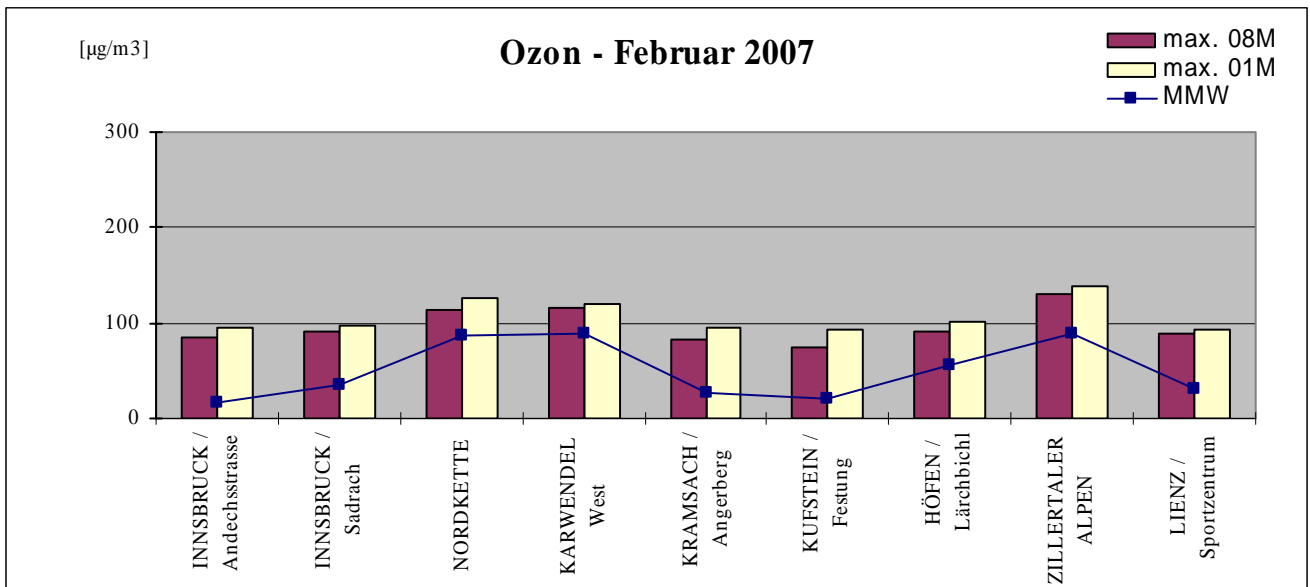
An der Messstelle ZILLERTALER ALPEN wurde bereits der Zielwert für **Ozon** ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert) laut Ozongesetz an 2 Tagen überschritten. Hinzu kommen bei den 3 Bergstationen ZILLERTALER ALPEN, KARWENDEL/West und NORDKETTE Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen und bei allen 9 Ozonmessstellen Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Vegetation laut ÖAW.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (mit $1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$) und LIENZ/Amlacherkreuzung (mit $2,0 \text{ mg}/\text{m}^3$) nicht erreicht. Der Monatsmittelwert liegt an beiden Messstellen unter $1 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									48	48	62	62	64			
02.									67	67	77	78	78			
03.									54	53	60	60	61			
So 04.									60	60	68	68	69			
05.									71	72	79	79	79			
06.									48	49	53	53	56			
07.									42	42	52	52	53			
08.									45	45	55	55	56			
09.									61	61	71	71	73			
10.									70	70	80	80	80			
So 11.									72	72	82	82	83			
12.									69	70	76	78	80			
13.									71	72	75	77	78			
14.									69	69	71	71	72			
15.									52	52	64	64	66			
16.									71	71	79	79	79			
17.									81	81	84	85	86			
So 18.									87	87	93	93	93			
19.									70	70	82	82	83			
20.									83	83	93	94	94			
21.									89	89	100	101	102			
22.									69	79	94	96	97			
23.									83	84	97	97	98			
24.									85	85	102	102	102			
So 25.									84	84	92	92	95			
26.									76	76	73	73	74			
27.									92	92	98	98	99			
28.									83	85	82	82	83			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M						92	
Max.8-MW						92	
Max.TMW						77	
97,5% Perz.							
MMW						56	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			24		65	37	59	61								
02.			21		89	38	63	69								
03.			18		65	30	48	62								
So 04.			20		149	33	73	78								
05.			39		119	44	74	74								
06.			17		102	35	60	67								
07.			19		147	37	50	53								
08.			19		152	43	63	67								
09.			15		107	39	68	74								
10.			22		172	45	81	93								
So 11.			14		65	31	49	55								
12.			13		86	36	68	71								
13.			9		38	12	30	40								
14.			14		81	40	62	65								
15.			15		80	27	50	51								
16.			21		131	43	75	80								
17.			26		158	48	80	93								
So 18.			27		82	38	75	79								
19.			39		147	47	64	72								
20.			31		185	40	75	79								
21.			32		194	44	80	82								
22.			32		101	45	76	78								
23.			34		138	52	90	96								
24.			25		231	49	78	83								
So 25.			12		85	26	50	54								
26.			9		84	28	52	64								
27.			10		71	20	40	46								
28.			8		129	30	57	65								

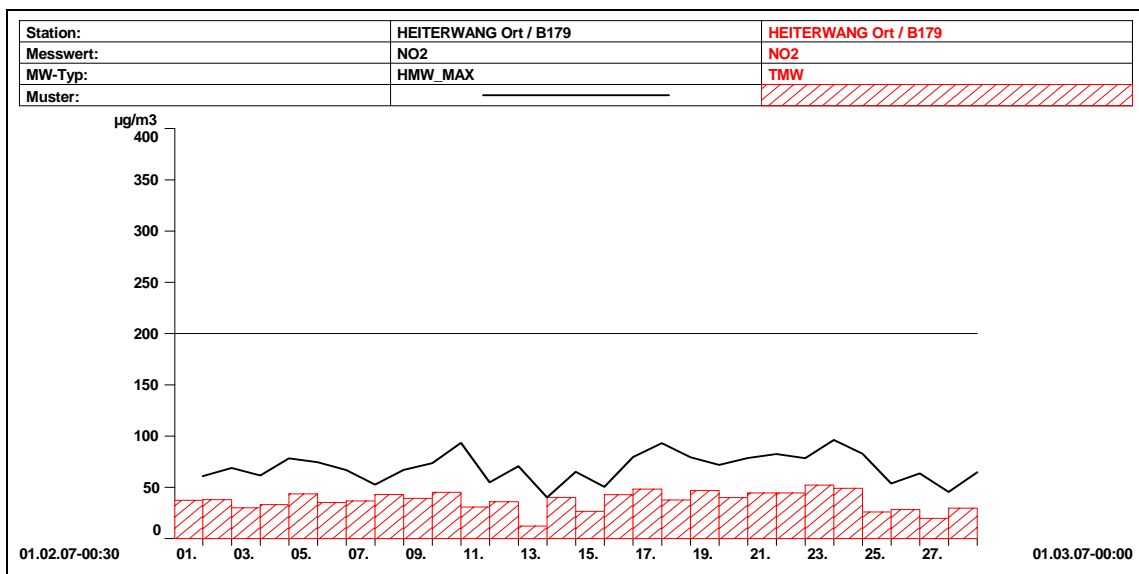
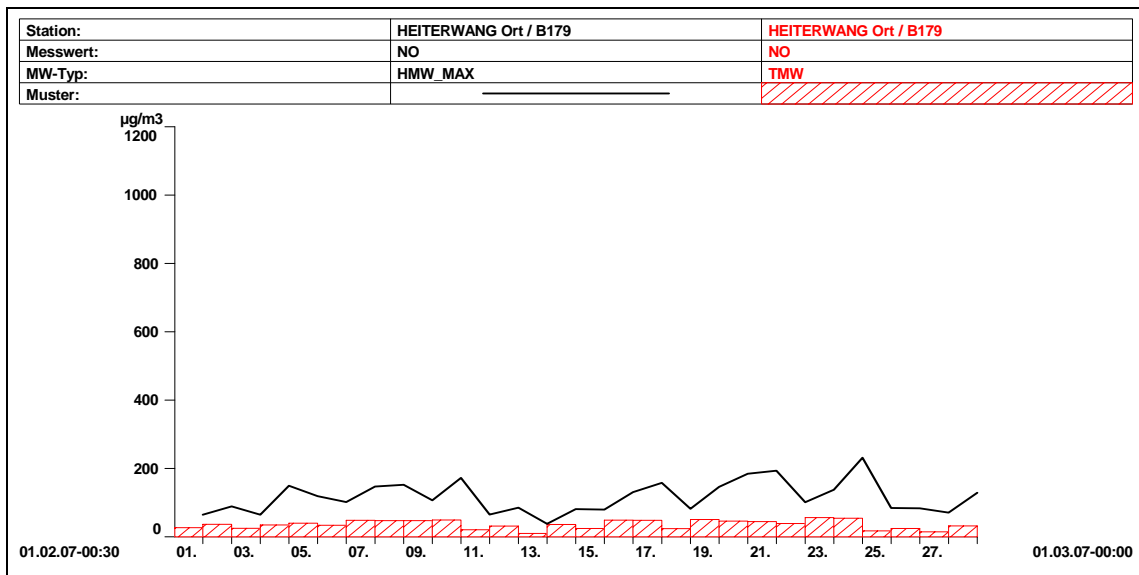
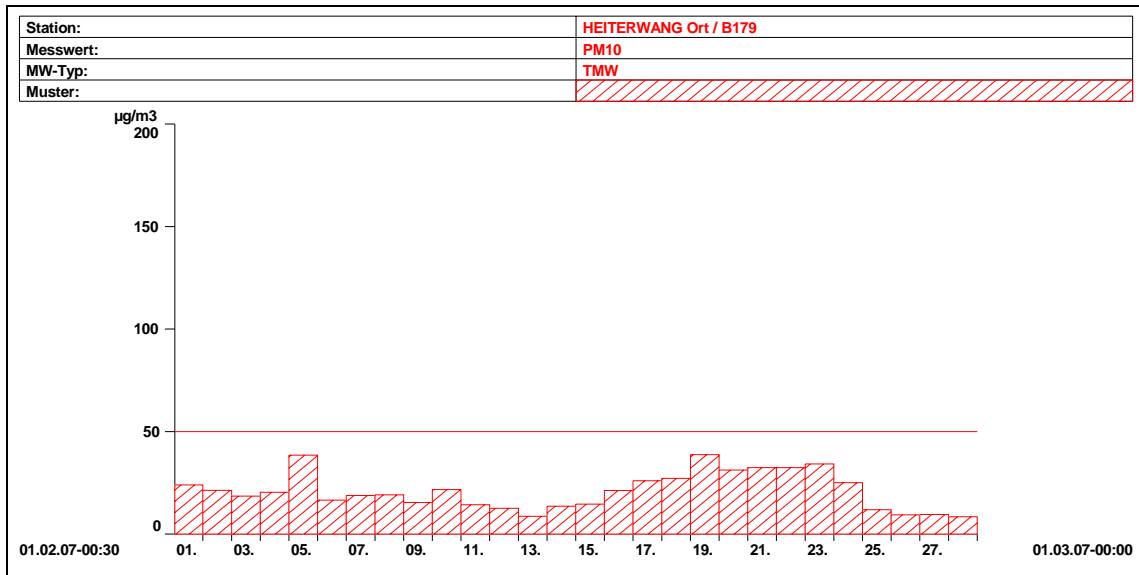
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				231	96		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		39		56	52		
97,5% Perz.							
MMW		21		36	37		
GLJMW					27		

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				31	210	58	82	95								
02.				38	327	74	121	129								
03.				32	193	57	89	93								
So 04.				27	193	54	106	106								
05.				54	381	78	122	135								
06.				46	200	62	80	83								
07.				25	138	49	66	68								
08.				35	136	49	78	81								
09.				25	195	53	96	96								
10.				42	142	60	97	99								
So 11.				16	60	36	57	67								
12.				23	173	51	87	89								
13.				14	99	47	76	79								
14.				29	141	46	79	83								
15.				25	172	45	87	93								
16.				31	145	48	85	92								
17.				35	140	58	102	105								
So 18.				27	73	41	84	87								
19.				46	154	56	108	112								
20.				40	114		98	99								
21.				42	176	62	104	113								
22.				48	231	58	91	96								
23.				40	106	52	97	103								
24.				34	86	55	78	88								
So 25.				21	39	31	45	48								
26.				13	99	36	65	70								
27.				17	114	33	68	72								
28.				20	106	43	72	73								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	27	27		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				381	135		
Max.01-M					122		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			54	155	78		
97,5% Perz.							
MMW			31	58	52		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

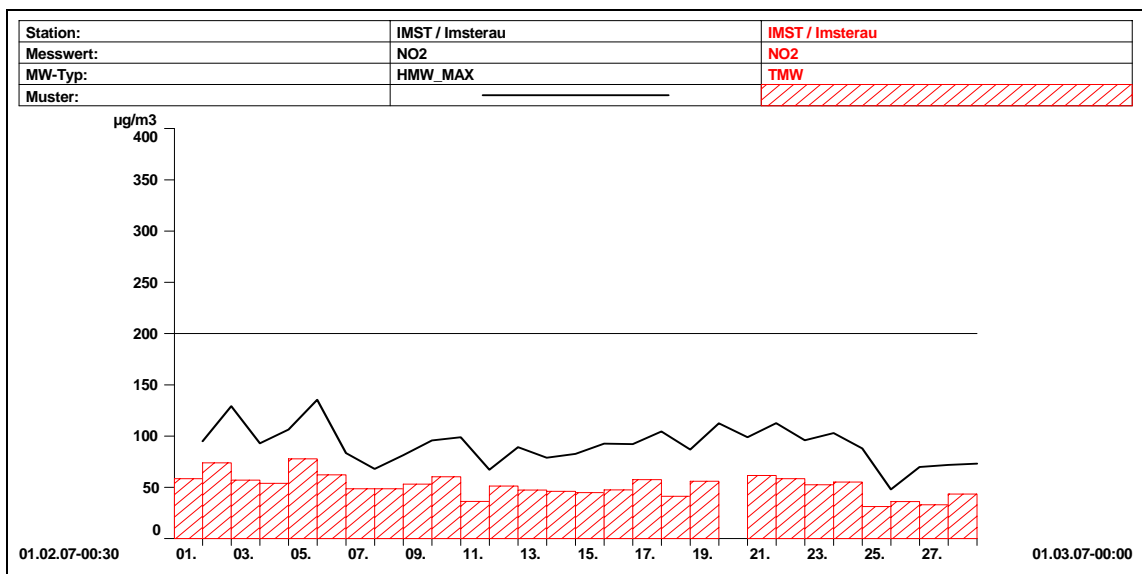
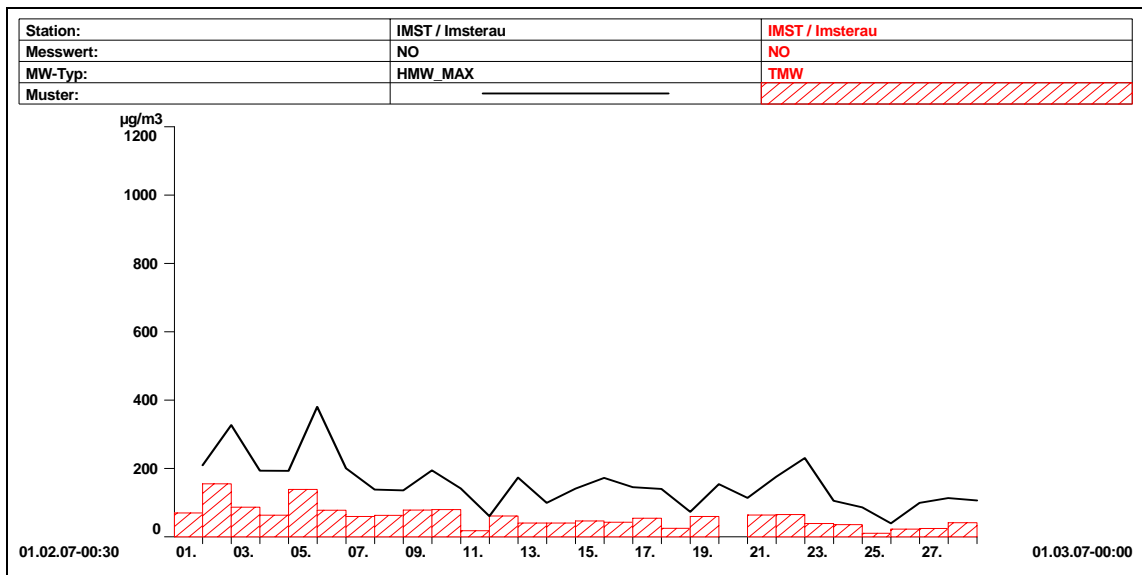
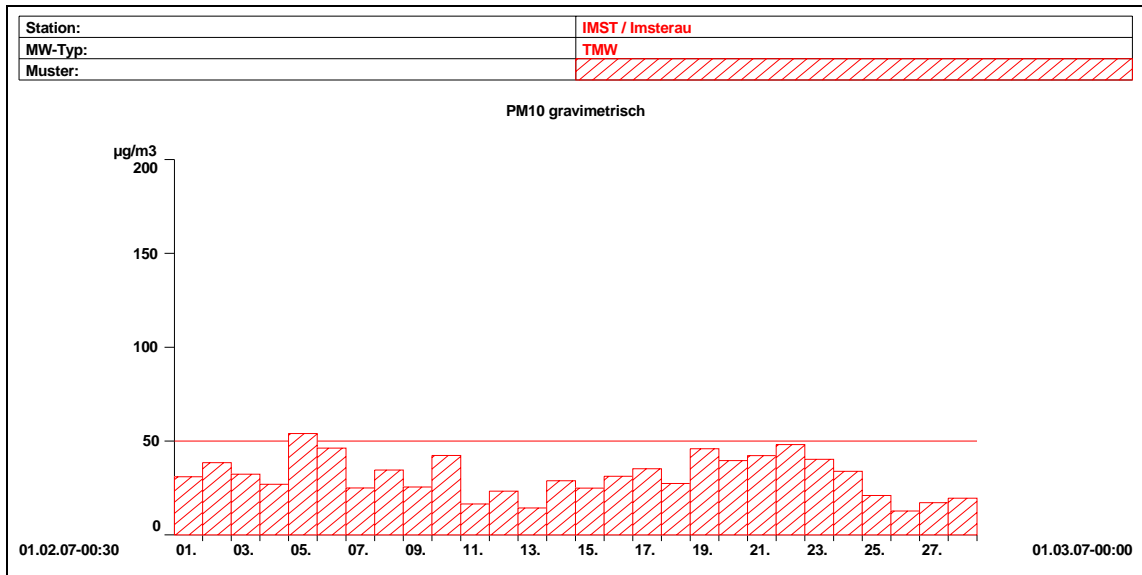
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									96	96	98	98	99			
02.									115	115	121	121	123			
03.									90	91	87	87	87			
So 04.									90	90	95	95	95			
05.									99	98	100	100	100			
06.									90	90	92	92	92			
07.									75	75	83	83	84			
08.									83	83	87	87	87			
09.									92	92	94	94	94			
10.									92	92	94	94	94			
So 11.									95	95	97	97	97			
12.									95	95	96	96	96			
13.									90	90	89	89	89			
14.									96	96	99	99	99			
15.									90	91	95	95	96			
16.									102	102	104	104	105			
17.									108	108	112	112	112			
So 18.									99	99	105	107	107			
19.									99	99	102	102	102			
20.									99	99	101	101	103			
21.									108	108	111	111	111			
22.									108	108	108	108	109			
23.									102	103	103	103	103			
24.									100	100	103	103	103			
So 25.									101	101	109	109	112			
26.									103	103	102	103	103			
27.									102	102	104	104	105			
28.									95	95	104	104	107			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						123	
Max.01-M						121	
Max.3-MW							
Max.08-M						115	
Max.8-MW						115	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						89	
GLJMW							

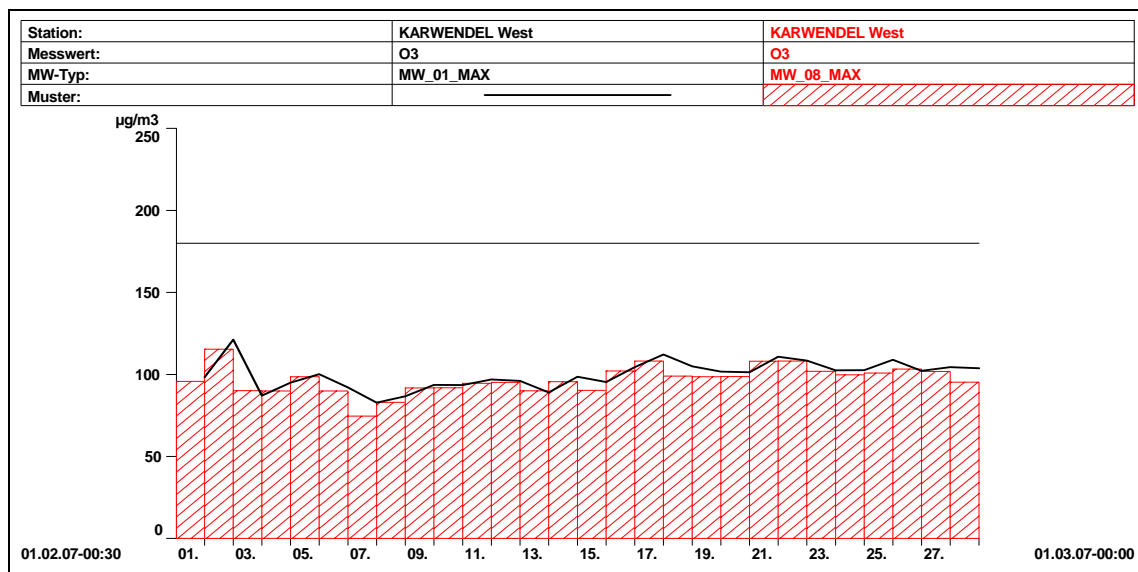
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				62	311	71	107	115	15	15	29	31	32			
02.				70	268	64	100	105	12	12	26	26	27			
03.				57	156	53	76	77	26	26	38	38	39			
So 04.				50	134	52	79	82	31	31	47	49	50			
05.				76	372	79	123	127	14	14	26	28	29			
06.				51	230	58	88	91	13	13	23	26	26			
07.				44	157	49	64	69	6	6	10	10	11			
08.				29	105	35	62	64	64	64	69	69	69			
09.				47	276	57	85	90	31	35	38	43	44			
10.				44	182	59	99	102	27	28	52	52	55			
So 11.				34	107	45	67	67	38	39	51	55	57			
12.				25	106		66	67	31	32	34	34	36			
13.				21	97	46	66	73	28	28	35	36	38			
14.				27	110	44	63	66	36	37	43	44	44			
15.				27	140	42	67	71	45	45	60	67	68			
16.				38	219	56	97	97	31	31	40	40	42			
17.				43	159	62	100	102	40	40	54	55	55			
So 18.				17	88	27	63	66	83	83	95	95	96			
19.				49	391	67	112	117	47	46	52	58	61			
20.				46	249	64	107	109	42	42	61	65	65			
21.				46	428	69	113	126	39	39	50	51	55			
22.				49	277	67	107	114	45	45	67	67	70			
23.				55	202	69	112	118	43	43	71	71	76			
24.				29	57	44	71	78	78	79	91	91	91			
So 25.				19	50	30	69	70	85	84	90	90	90			
26.				21	80	48	69	73	67	69	57	62	59			
27.				14	169	36	74	78	59	59	74	74	75			
28.				33	179	51	69	72	52	54	45	47	46			

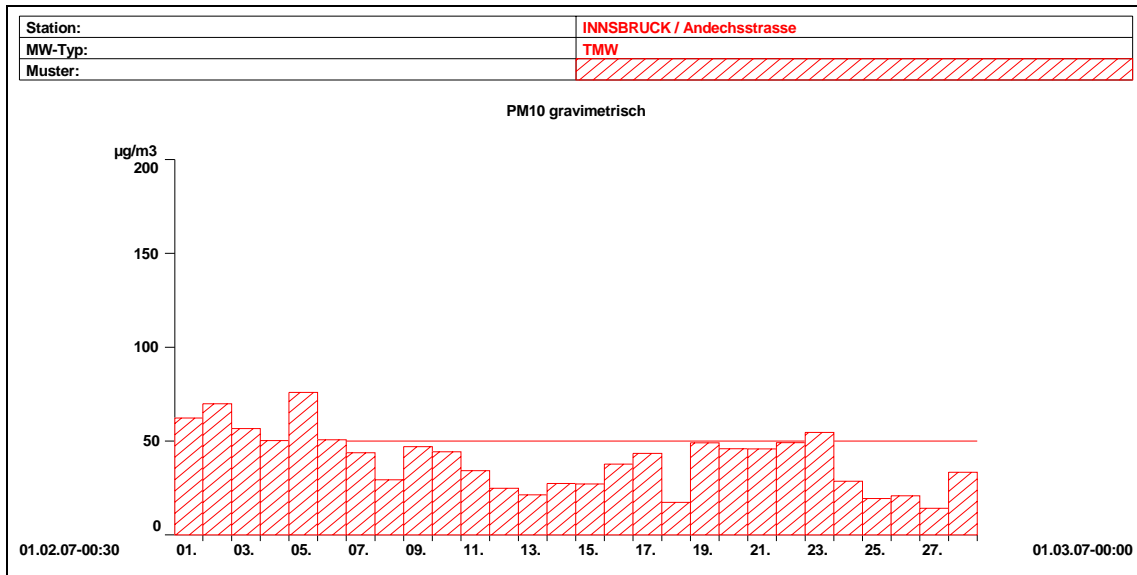
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	27	27	28	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	97%	
Max.HMW				428	127	96	
Max.01-M					123	95	
Max.3-MW					120		
Max.08-M						85	
Max.8-MW						84	
Max.TMW			76	152	79	56	
97,5% Perz.							
MMW			40	62	53	17	
GLJMW					39		

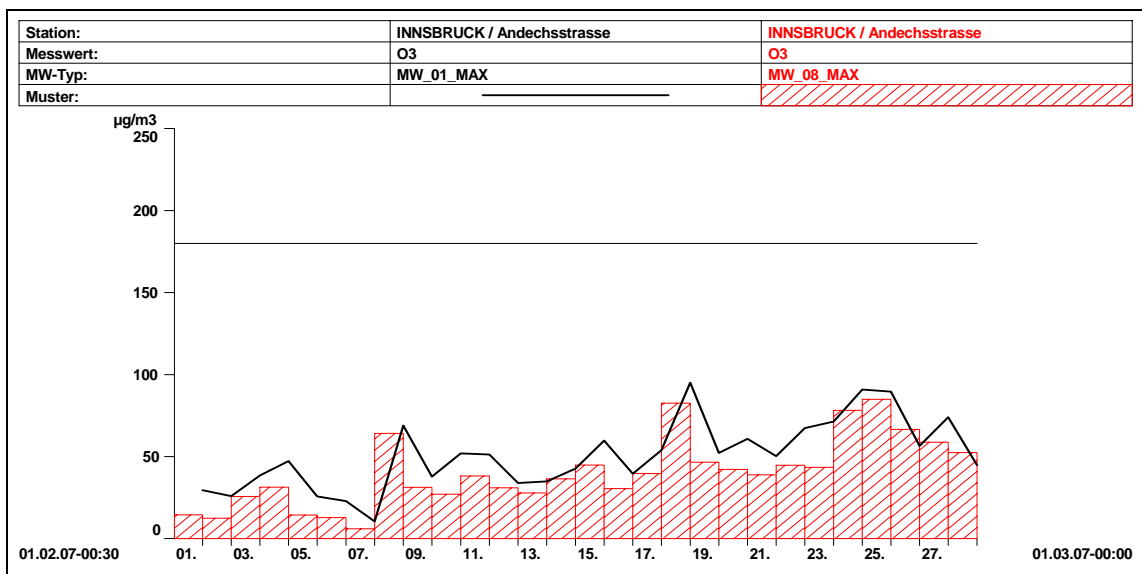
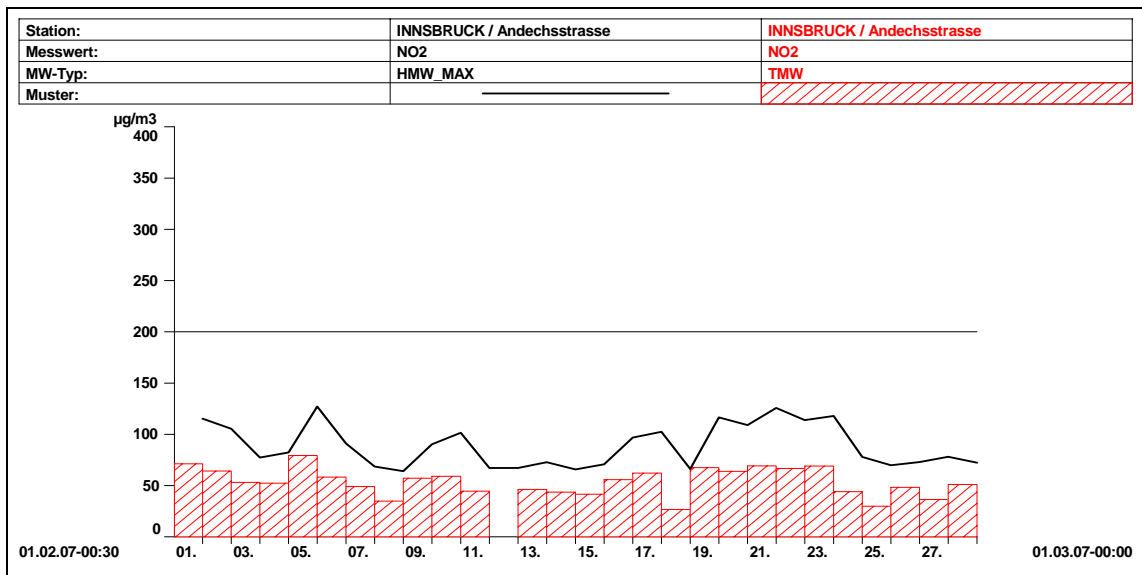
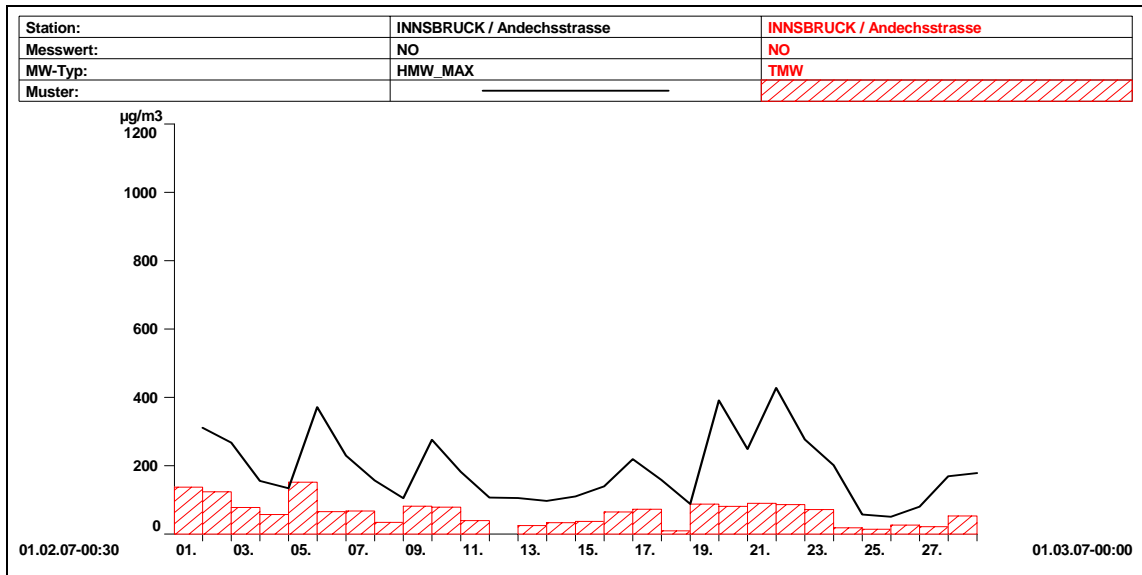
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	6		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		6		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	14	24	50	34	248	75	98	108						1.4	1.6	2.0
02.	11	18	55	34	261	71	112	124						1.3	1.4	1.6
03.	9	20	42	27	161	59	79	87						1.2	0.9	1.1
So 04.	9	19	36	20	95	57	93	97						0.9	1.1	1.2
05.	14	28	58	34	394	84	142	147						1.4	1.8	2.0
06.	10	27	42	28	279	66	95	103						1.3	1.4	1.6
07.	6	11	39	29	160	57	72	73						1.0	1.2	1.2
08.	3	7	25	19	120	43	62	71						1.0	0.9	1.1
09.	8	14	45	28	187	69	105	113						1.0	1.3	1.4
10.	10	18	35	22	106	65	97	108						1.0	1.1	1.2
So 11.	7	15	28	18	79	44	69	70						0.9	1.0	1.1
12.	4	6	19	14	109	50	69	69						0.6	0.8	0.8
13.	5	8	19	13	86	52	75	82						0.8	1.0	1.3
14.	5	8	20	11	91	46	65	69						0.8	0.6	0.7
15.	5	10	22	14	139	47	77	81						0.6	0.9	0.9
16.	7	16	32	20	140	62	103	111						0.9	1.1	1.2
17.	8	22	33	23	191	65	117	125						0.9	1.4	1.4
So 18.	3	7	18	15	21	29	64	67						0.9	0.6	0.6
19.	10	23	42	29	309	77	110	117						0.9	1.2	1.3
20.	8	17	39	27	255	75	128	129						1.0	1.1	1.1
21.	9	26	36	24	375	78	135	137						0.9	1.3	1.4
22.	10	24	40	27	216	76	128	140						0.9	1.2	1.4
23.	7	15	42	30	157	74	126	129						0.9	1.2	1.3
24.	3	7	24	20	42	43	67	72						0.9	0.9	1.0
So 25.	3	7	16	14	32	30	62	66						0.6	0.8	0.8
26.	4	8	21	17	130	58	83	94						0.8	0.9	1.0
27.	4	11	14	10	152	43	91	96						0.7	1.0	1.0
28.	6	11	32	24	212	59	86	93						0.9	1.2	1.3

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28	28	28		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	28			394	147		
Max.01-M					142		1.8
Max.3-MW	26				134		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	14	58	34	128	84		
97,5% Perz.	20						
MMW	7	33	22	57	59		0.7
GLJMW					47		

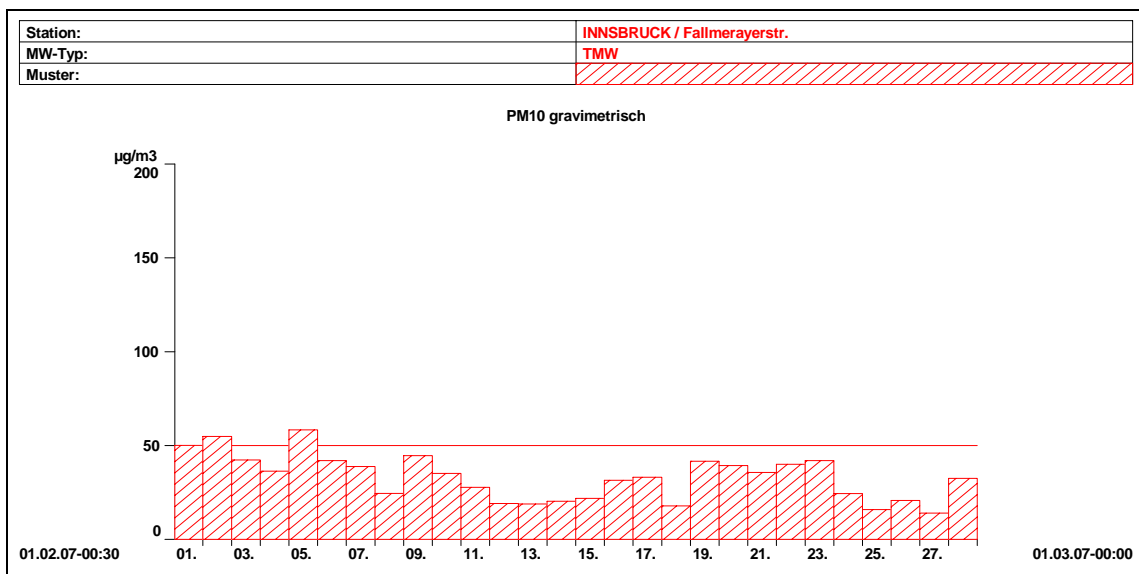
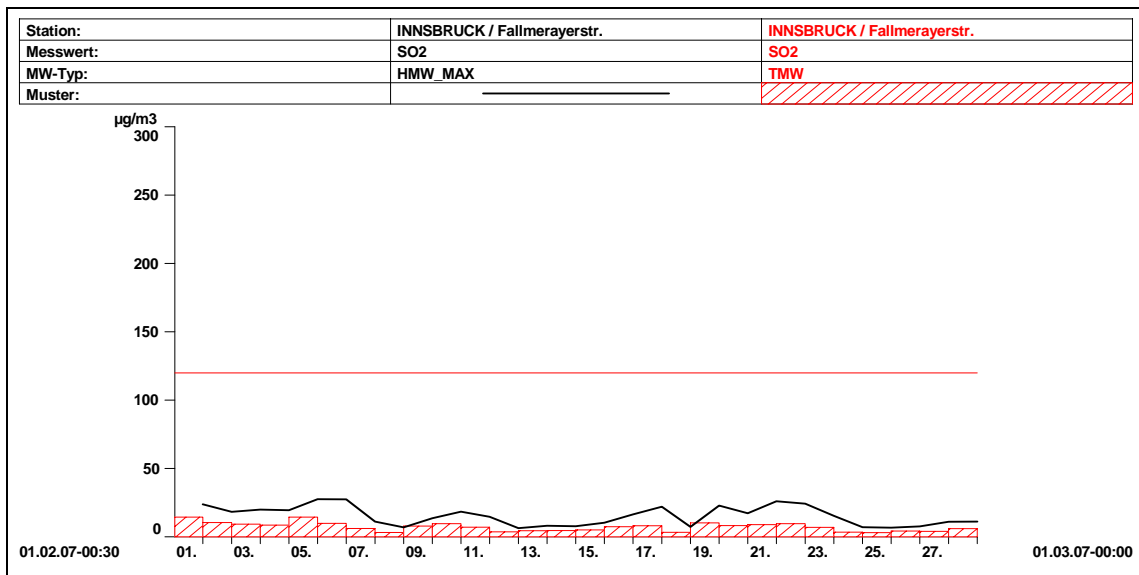
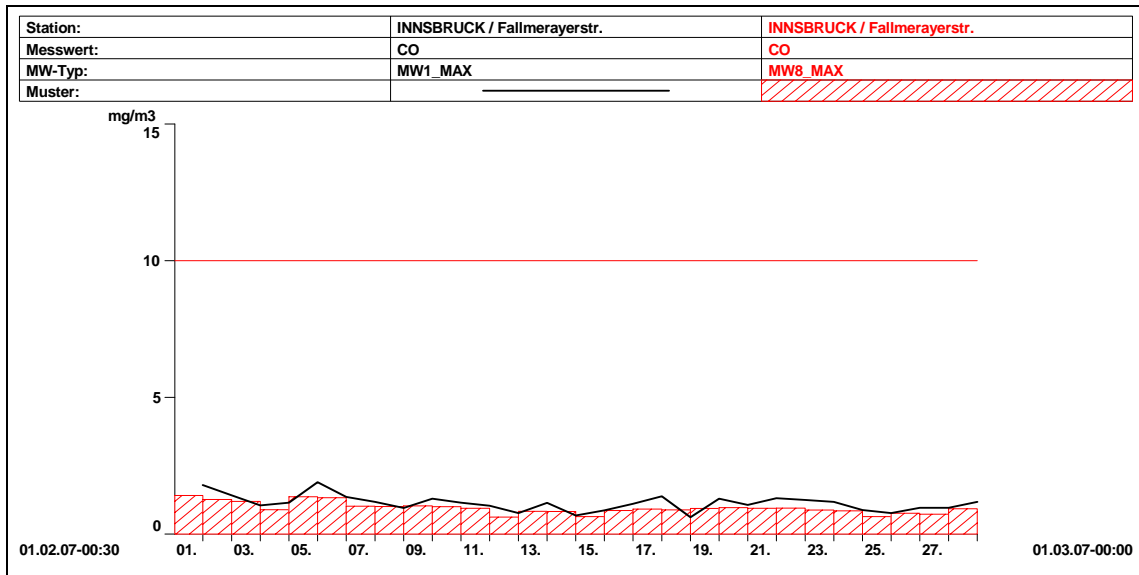
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

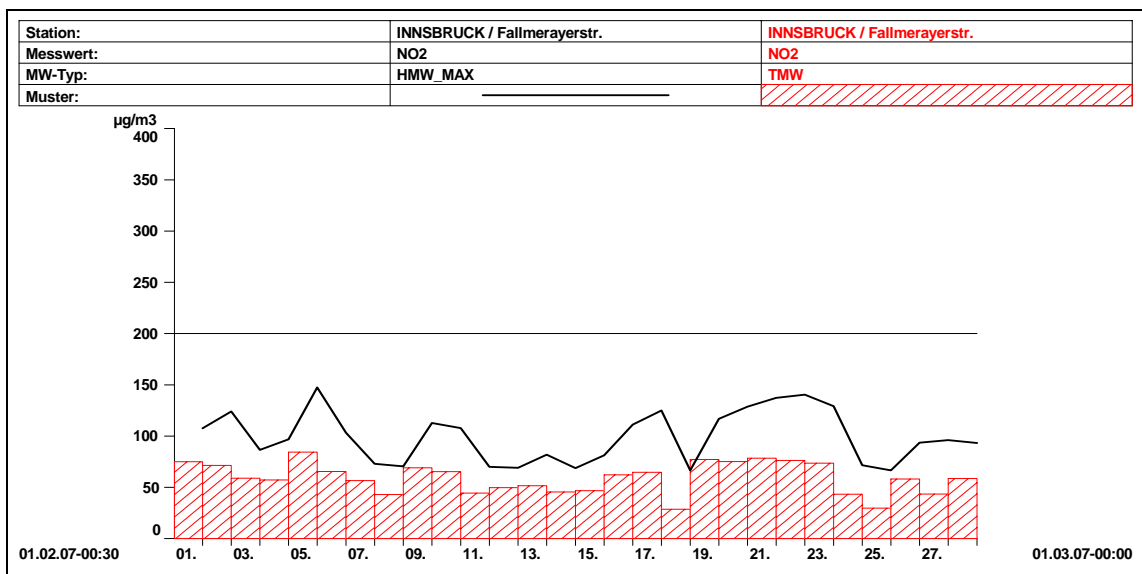
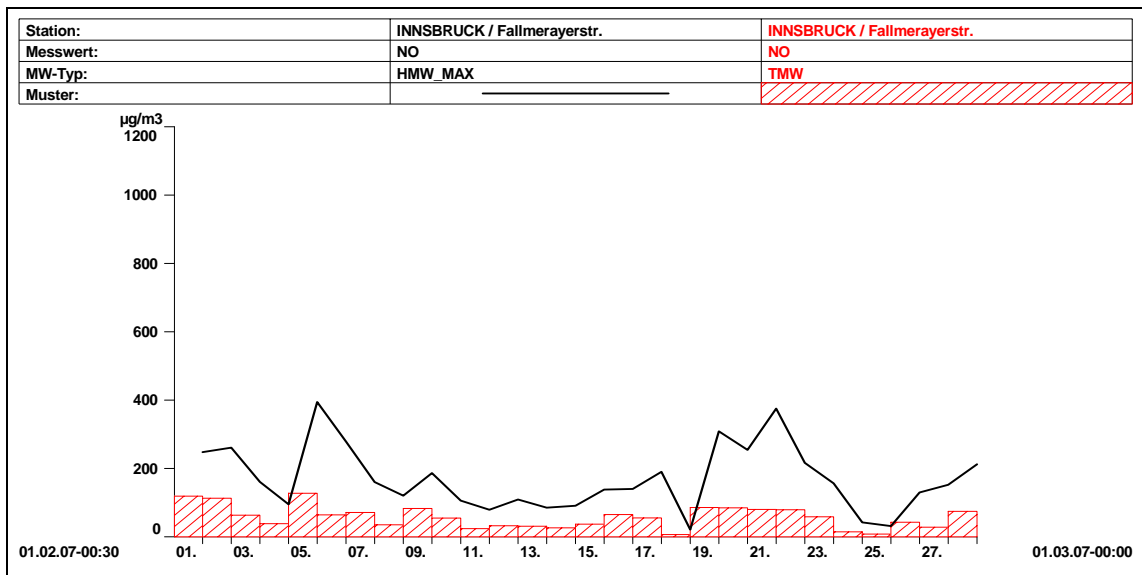
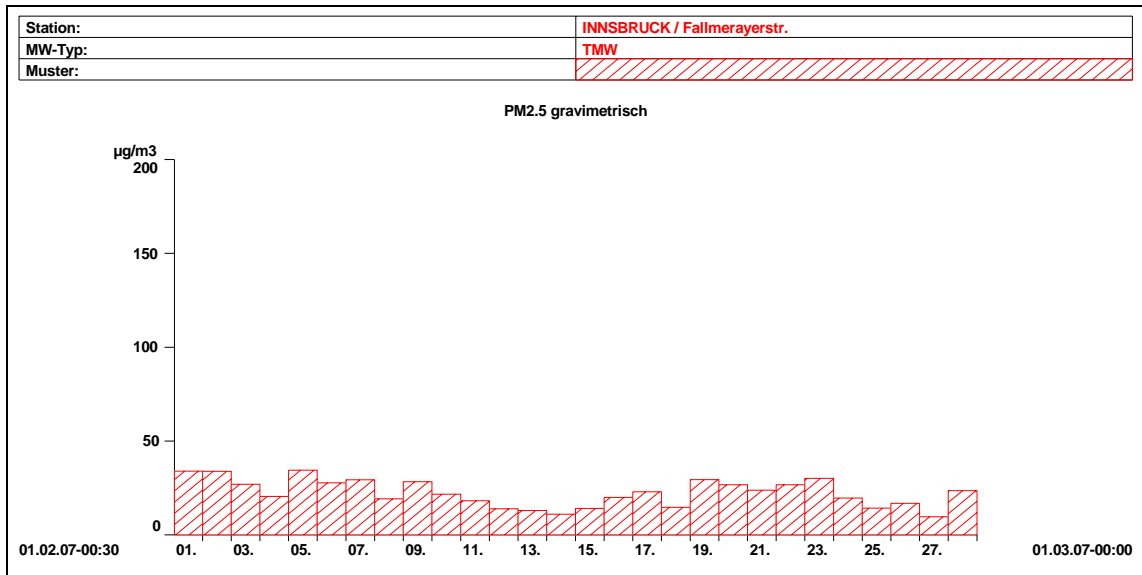
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	2		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									26	26	42	42	44			
02.									24	24	41	41	41			
03.									43	43	51	55	57			
So 04.									54	54	66	66	68			
05.									36	36	56	58	59			
06.									22	22	34	34	35			
07.									14	14	19	19	19			
08.									63	63	67	67	67			
09.									44	46	48	50	51			
10.									48	48	60	60	60			
So 11.									54	54	64	64	65			
12.									48	49	49	49	50			
13.									53	53	60	60	62			
14.									49	49	53	55	60			
15.									55	55	71	71	71			
16.									46	46	55	57	58			
17.									67	67	80	80	82			
So 18.									91	91	97	97	97			
19.									72	74	77	77	79			
20.									66	66	84	84	85			
21.									65	65	84	84	85			
22.									64	64	78	78	79			
23.									53	53	70	72	79			
24.									89	90	93	93	93			
So 25.									85	85	88	88	88			
26.									73	74	71	71	74			
27.									84	85	94	94	95			
28.									74	76	58	68	58			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						97	
Max.01-M						97	
Max.3-MW							
Max.08-M						91	
Max.8-MW						91	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						35	
GLJMW							

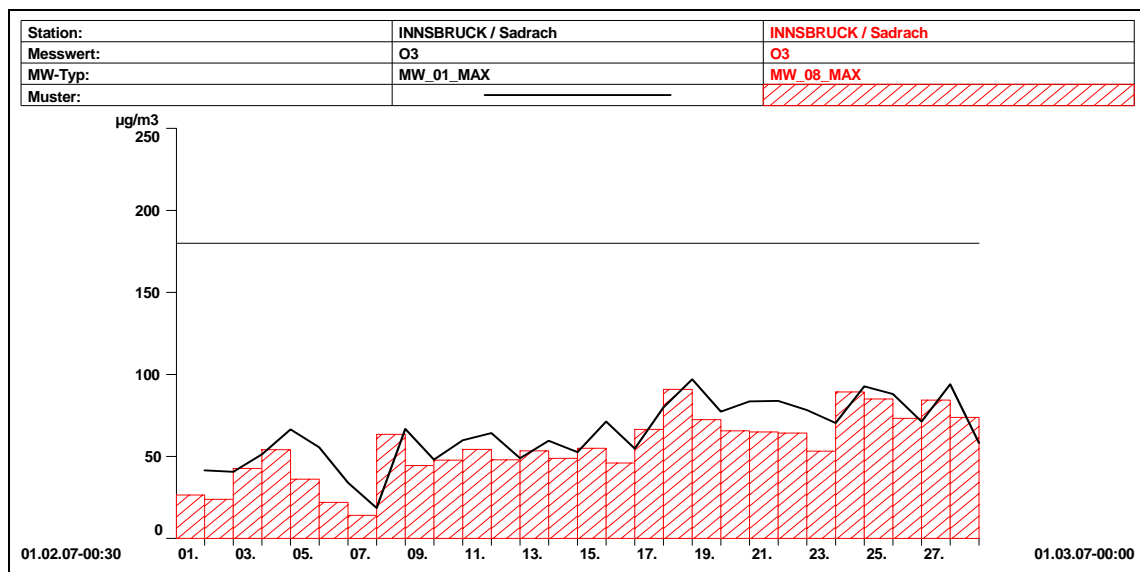
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	2	10	11	91	91	93	93	93			
02.					17	2	6	7	111	111	118	118	119			
03.					8	6	16	16	87	87	87	88	88			
So 04.					4	2	6	6	93	93	98	98	98			
05.					1	3	14	15	99	99	99	99	99			
06.					5	7	14	14	89	89	91	91	91			
07.					9	7	14	15	76	76	78	78	78			
08.					8	8	12	14	73	73	75	75	75			
09.					6	4	9	11	87	87	90	91	91			
10.					2	5	11	11	88	88	91	91	91			
So 11.					1	2	4	4	89	89	94	94	95			
12.					9	4	13	17	91	91	92	93	93			
13.					11	6	22	26	80	80	82	82	83			
14.					13	3	7	10	92	92	96	96	97			
15.					22	4	11	12	87	87	90	90	91			
16.					62	9	31	37	98	98	101	101	101			
17.					11	7	9	11	114	114	127	130	130			
So 18.					8	4	6	7	101	101	102	102	103			
19.					23	9	23	24	99	99	100	100	101			
20.					10	7	20	21	96	96	98	98	99			
21.					10	5	9	10	101	101	105	106	106			
22.					20	13	27	28	100	100	104	104	104			
23.					7	8	14	16	102	102	105	105	106			
24.					6	10	12	13	98	98	98	98	98			
So 25.					1	7	10	11	93	94	100	100	101			
26.					23	5	14	16	95	95	97	98	100			
27.					37		6	7	98	98	101	101	101			
28.					6	2	3	3	97	97	99	100	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				27	27	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				62	37	130	
Max.01-M					31	127	
Max.3-MW					25		
Max.08-M						114	
Max.8-MW						114	
Max.TMW				5	13	100	
97,5% Perz.							
MMW				2	5	86	
GLJMW					4		

Zeitraum: FEBRUAR 2007

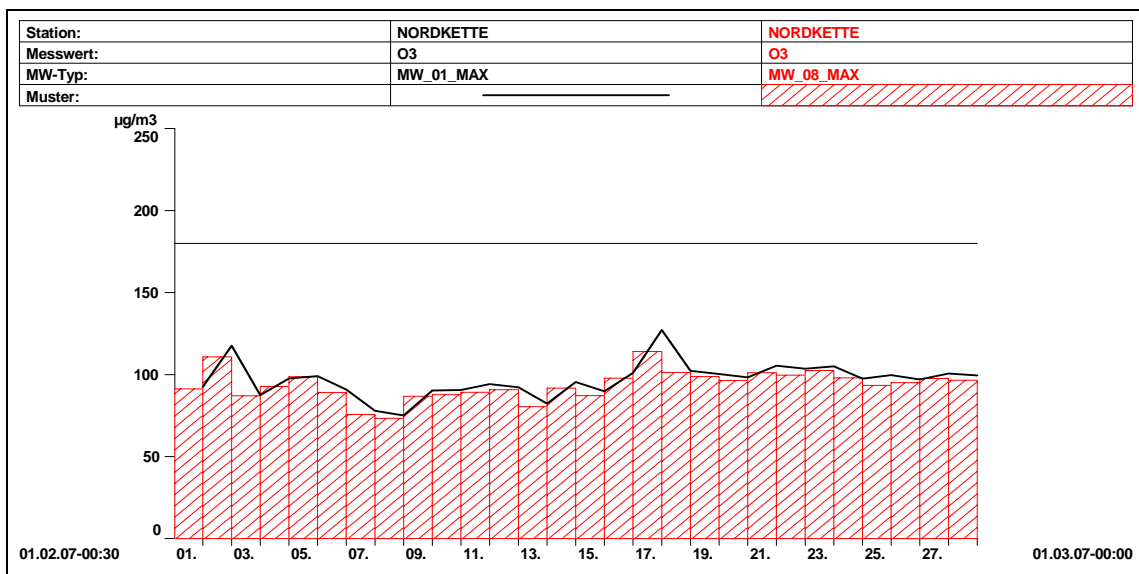
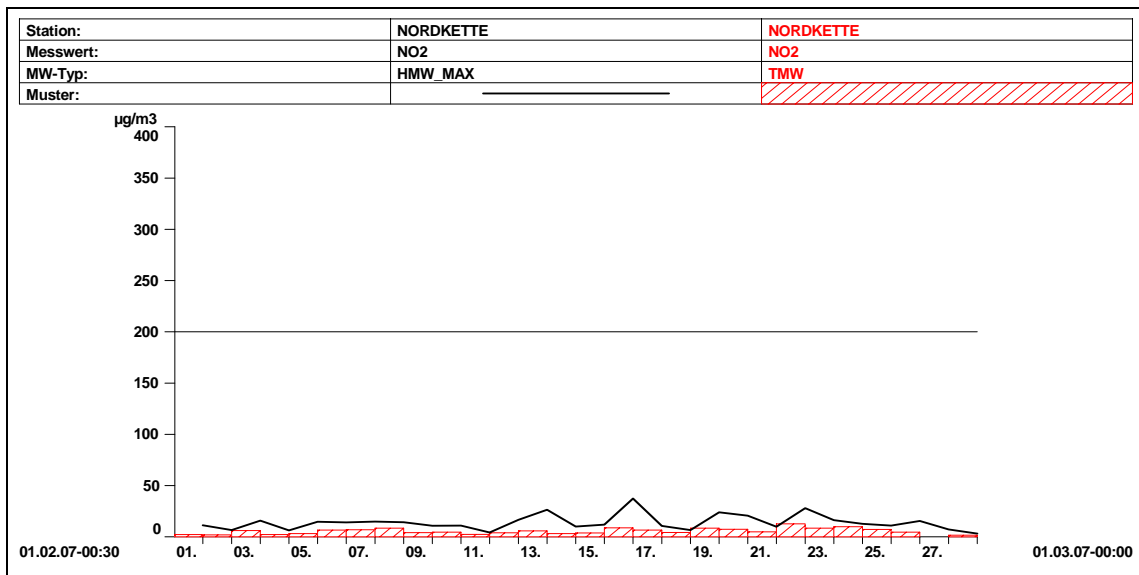
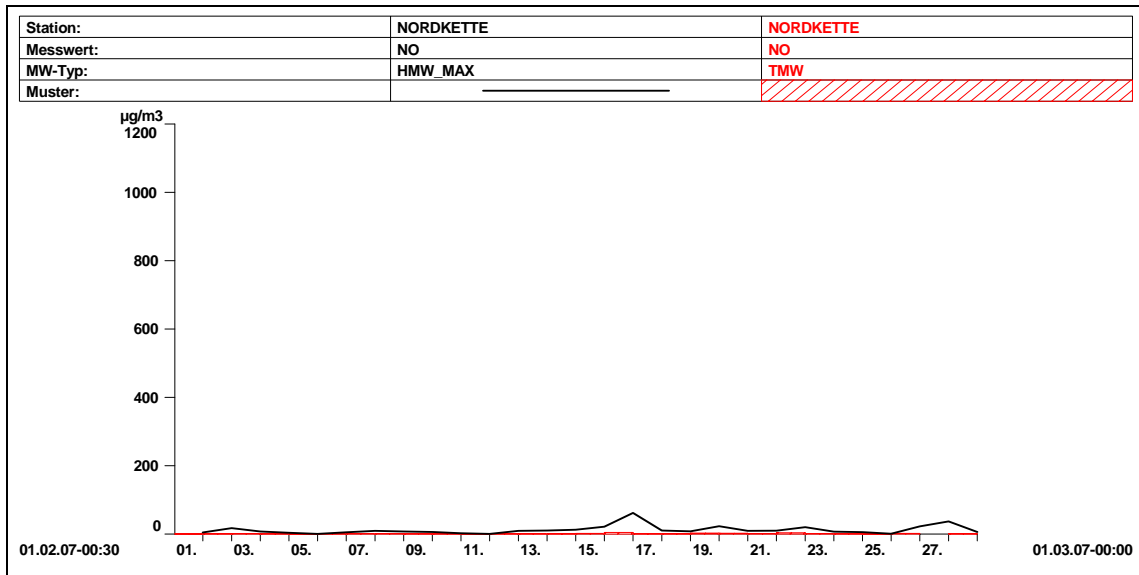
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			33		342	71	94	102									
02.			32		259	58	91	102									
03.			31		248	65	99	99									
So 04.			26		95	46	74	79									
05.			34		464	67	115	122									
06.			32		288	66	88	92									
07.			29		308	54	86	93									
08.			15		188	54	89	92									
09.			25		250	60	89	98									
10.			28		261	62	100	108									
So 11.			18		83	41	78	78									
12.			18		300	46	87	97									
13.			17		215	59	84	87									
14.			12		229	42	83	85									
15.			21		291	58	101	104									
16.			26		220	64	114	117									
17.			26		289	78	142	152									
So 18.			11		61	41	101	108									
19.			29		353	70	129	129									
20.			29		284	65	129	134									
21.			26		309	66	145	152									
22.			33		314	73	132	143									
23.			38		252	72	131	148									
24.			24		237	60	97	111									
So 25.			10		37	39	63	68									
26.			19		296	64	90	94									
27.			12		239	53	86	91									
28.			20		324	62	92	101									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				464	152		
Max.01-M					145		
Max.3-MW					137		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		136	78		
97,5% Perz.							
MMW		24		85	59		
GLJMW					51		

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

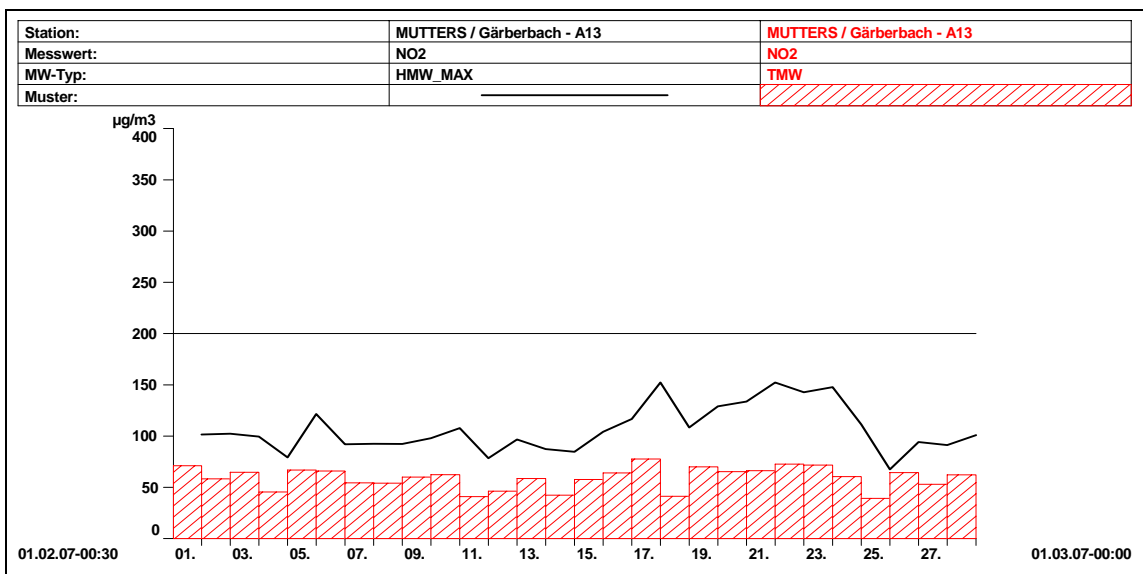
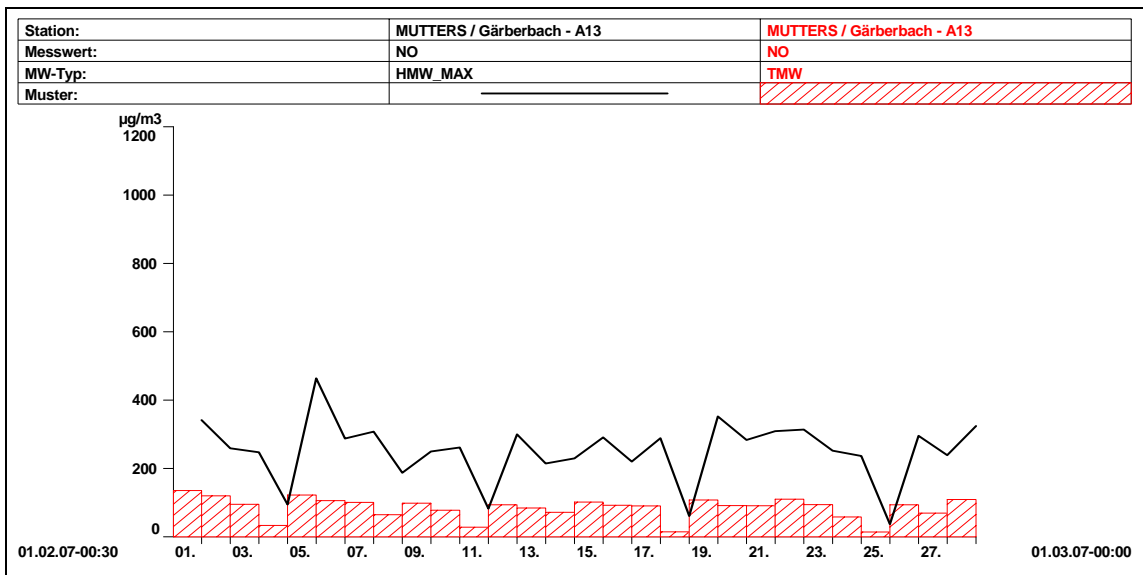
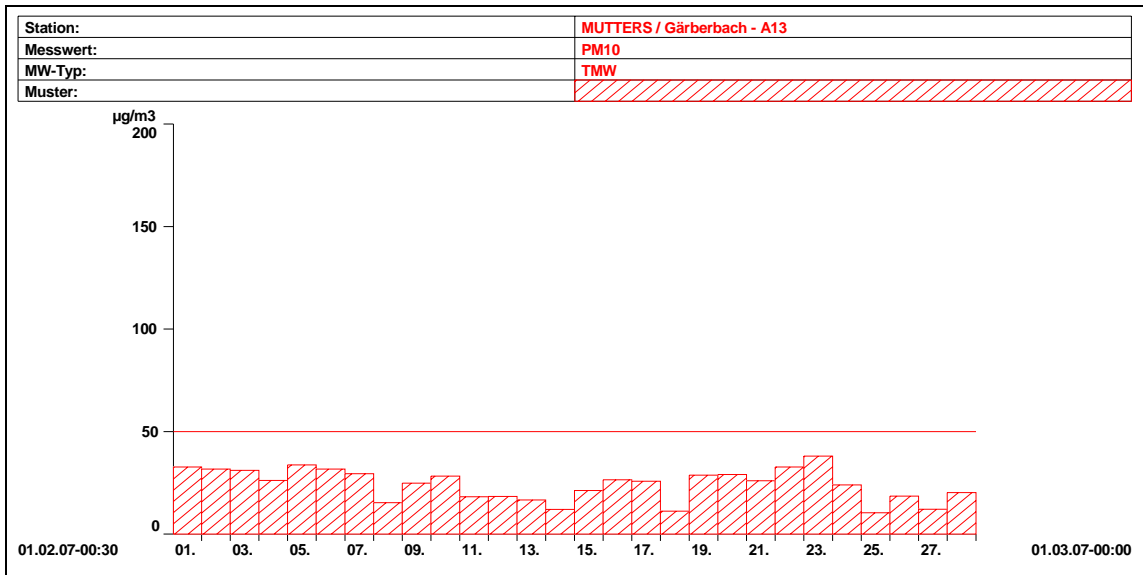
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				40	254	70	94	101								
02.				40	365	72	105	114								
03.				31	222	54	74	78								
So 04.				25	133	59	95	102								
05.				45	378	83	131	131								
06.				32	312	61	97	102								
07.				25	164	52	63	64								
08.				27	126	45	77	79								
09.				32	366	64	86	90								
10.				31	282	66	107	116								
So 11.				26	108	55	91	100								
12.				20	230	55	78	79								
13.				12	132		75	79								
14.				21	353	53	83	90								
15.				20	295	48	83	87								
16.				32	263	56	82	93								
17.				35	200	70	104	109								
So 18.				19	47	34	83	86								
19.				39	435	64	112	120								
20.				44	309	74	95	96								
21.				42	434	79	118	122								
22.				44	384	70	103	111								
23.				48	350	68	95	98								
24.				31	145	54	89	90								
So 25.				18	41	32	65	66								
26.				19	100	56	77	81								
27.				12	113	44	75	77								
28.				25	119	53	70	72								

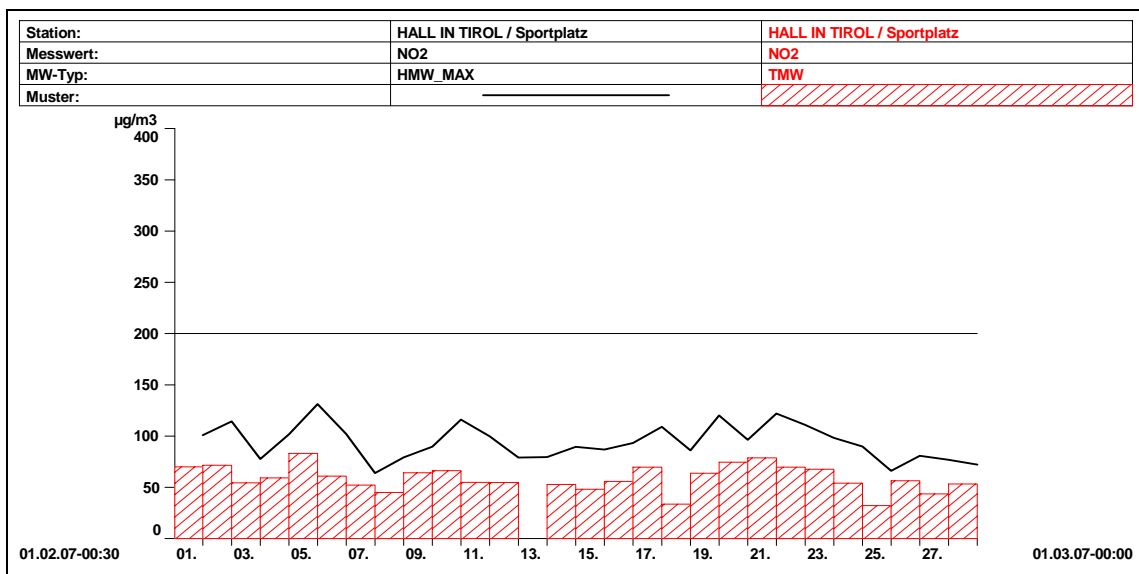
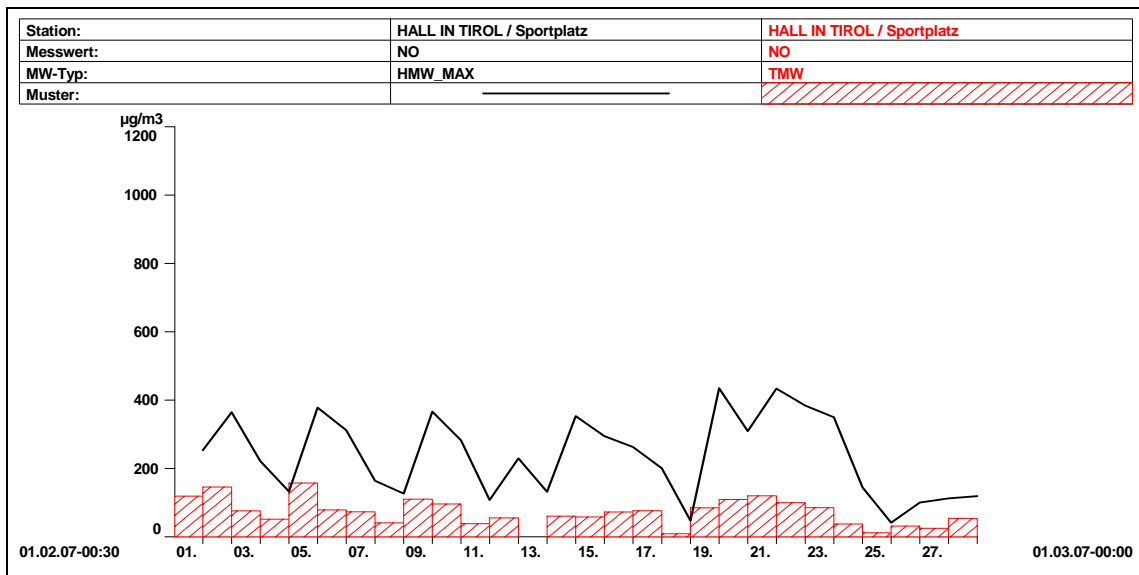
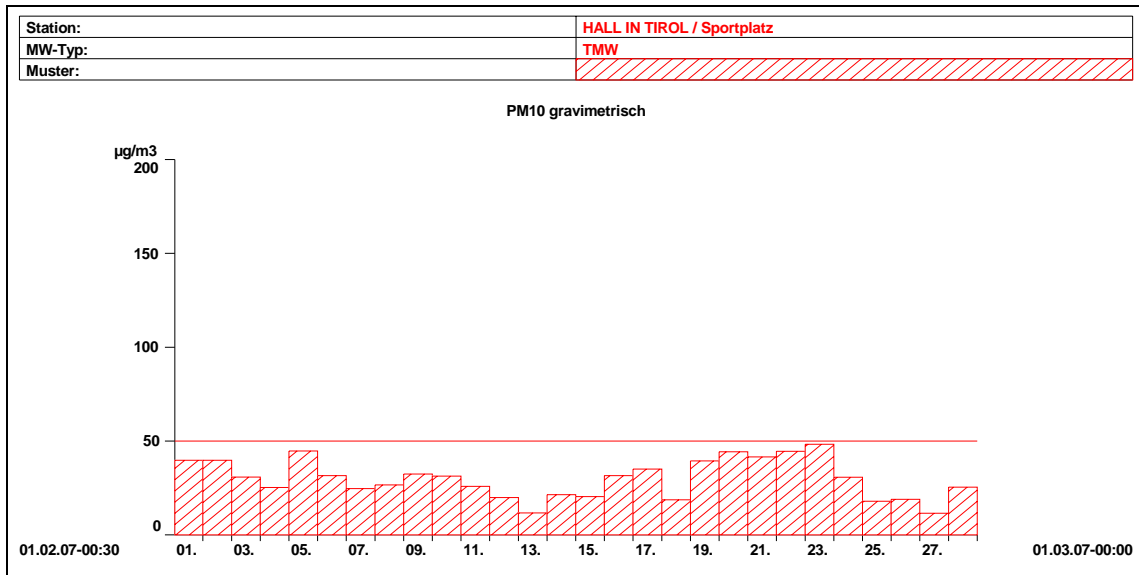
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	27	27		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				435	131		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			48	158	83		
97,5% Perz.							
MMW			30	73	59		
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				39	552	81	118	136								
02.				43	554	78	117	130								
03.				35	609	68	117	125								
So 04.				29	214	59	98	109								
05.				44	704	79	129	144								
06.				36	619	82	131	140								
07.				31	644	72	126	128								
08.				37	533	74	131	142								
09.				31	575	74	123	125								
10.				29	742	79	153	156								
So 11.				30	161	64	107	111								
12.				20	346	71	119	122								
13.				22	443	85	113	129								
14.				21	620	68	122	137								
15.				19	564	68	114	122								
16.				29	610	76	127	134								
17.				32	620	86	137	153								
So 18.				19	246	52	103	107								
19.				43	710	82	149	150								
20.				37	560	78	137	138								
21.				33	564	83	158	169								
22.				44	651	81	136	143								
23.				47	463	91	163	168								
24.				33	437	84	153	163								
So 25.				21	140	58	105	108								
26.				20	495	81	119	126								
27.				14	481	71	115	120								
28.				26	540	115	126									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	27	27		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				742	169		
Max.01-M					163		
Max.3-MW					160		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			47	244	91		
97,5% Perz.							
MMW			31	172	75		
GLJMW					69		

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

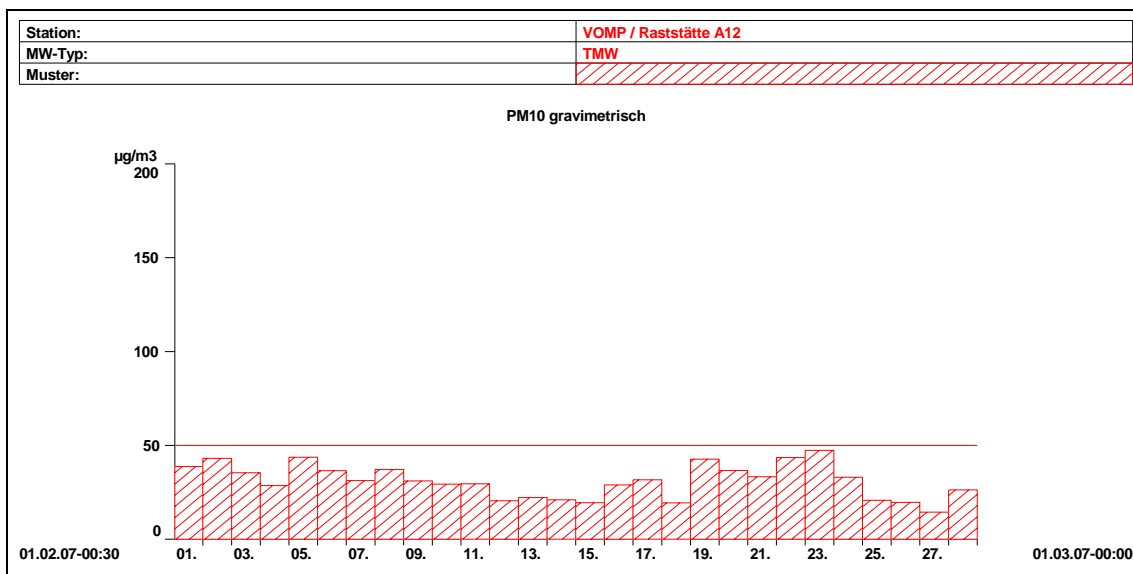
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

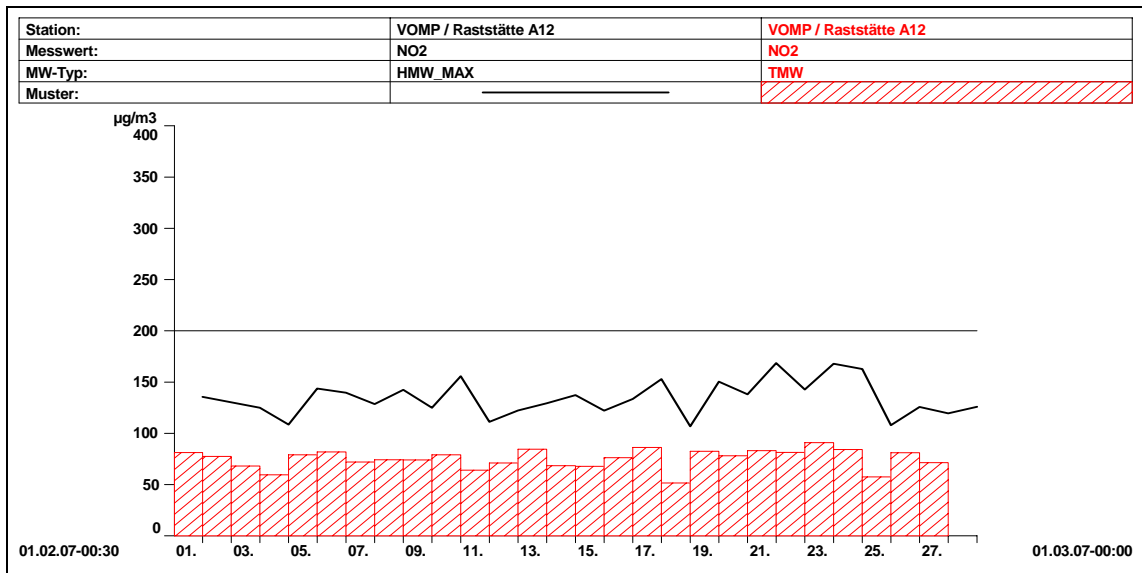
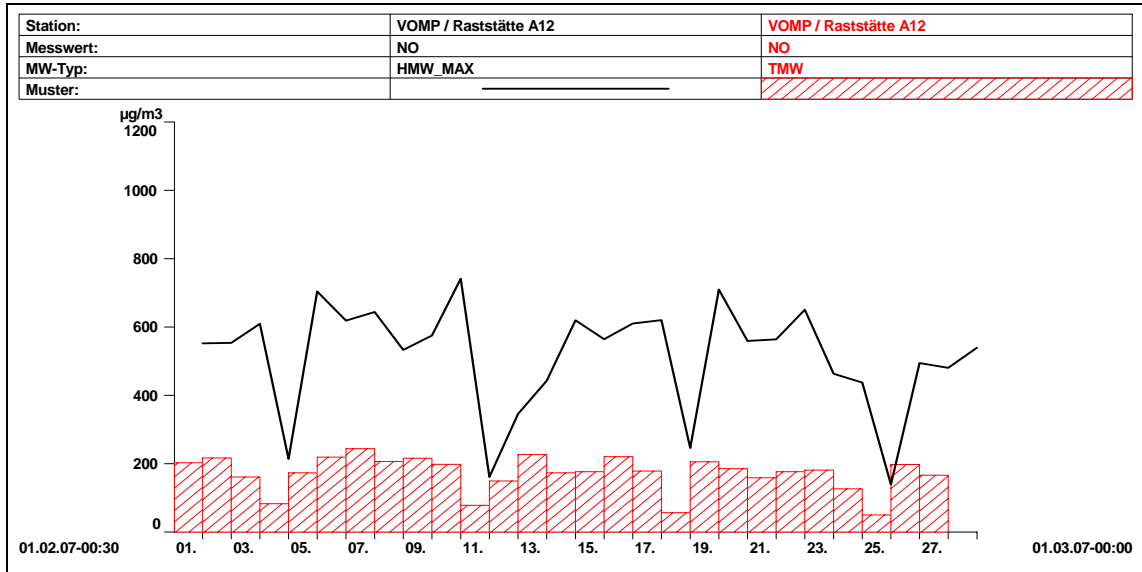
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		10		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				10	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			36		197	65	79	86								
02.			34		220	59	91	91								
03.			27		263	41	69	71								
So 04.			25		131	49	78	83								
05.			42		481	67	97	103								
06.			36		241	59	77	78								
07.			28		231	49	68	70								
08.			36		183	52	80	82								
09.			25		286	53	87	87								
10.			31		397	59	96	103								
So 11.			28		77	51	83	84								
12.			21		196	54	80	82								
13.			14		163	62	79	85								
14.			14		156	51	76	81								
15.			14		248	47	76	84								
16.			30		284	55	94	97								
17.			33		333	65	101	112								
So 18.			20		169	39	77	80								
19.			48		561	63	117	119								
20.			42		287	59	105	105								
21.			39		240	61	112	113								
22.			48		350	60	89	90								
23.			48		194	63	114	122								
24.			35		146	59	90	103								
So 25.			23		54	41	72	90								
26.			18		154	57	77	80								
27.			9		140	46	77	80								
28.			18		138	51	68	69								

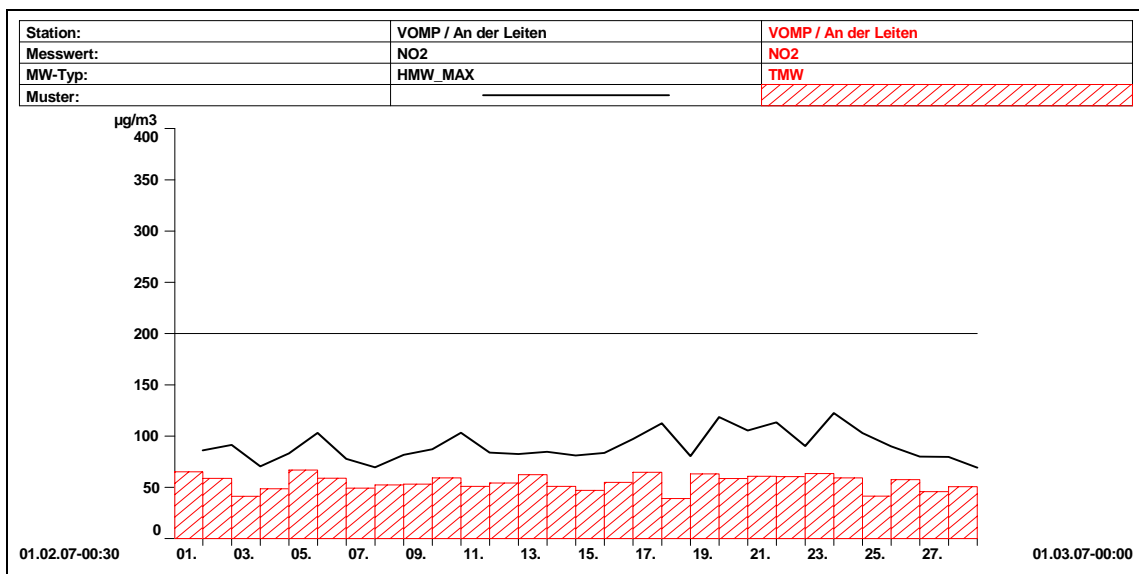
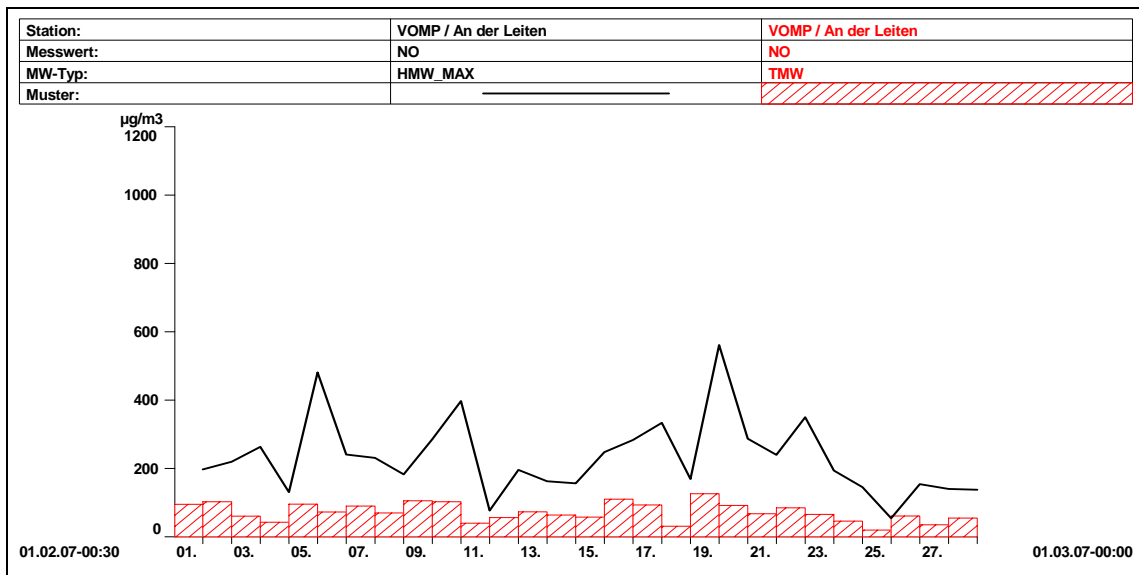
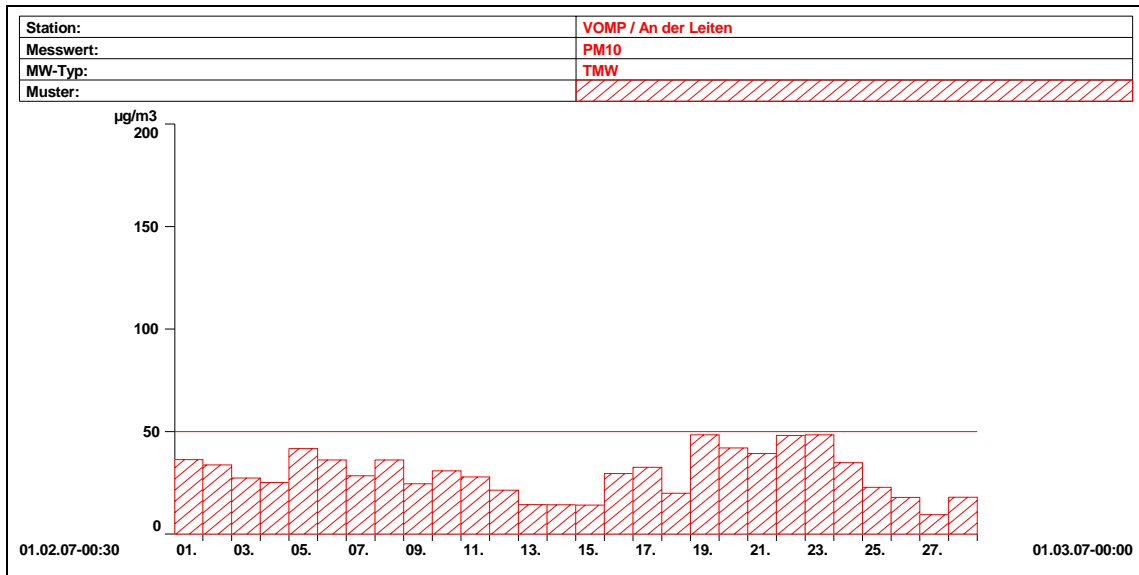
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				561	122		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		48		126	67		
97,5% Perz.							
MMW		29		72	55		
GLJMW					46		

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									91	91	92	92	93		
02.									111	110	118	119	121			
03.									88	88	88	89	89			
So 04.									93	93	98	98	98			
05.									98	98	100	100	100			
06.									86	86	89	89	89			
07.									86	86	91	91	91			
08.									88	88	89	89	89			
09.									88	88	93	93	93			
10.									92	92	93	93	93			
So 11.									94	94	96	96	96			
12.									97	97	98	98	98			
13.									84	85	86	87	86			
14.									95	95	97	98	98			
15.									87	87	87	88	89			
16.									98	98	103	103	108			
17.									130	130	138	138	138			
So 18.									123	122	112	112	113			
19.									105	105	105	105	105			
20.									102	102	104	104	105			
21.									108	108	113	113	113			
22.									100	101	103	103	105			
23.									99	99	103	104	105			
24.									106	106	108	108	108			
So 25.									100	100	100	101	101			
26.									96	96	101	101	102			
27.									95	95	103	103	104			
28.									91	92	92	94	99			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						138	
Max.01-M						138	
Max.3-MW							
Max.08-M						130	
Max.8-MW						130	
Max.TMW						123	
97,5% Perz.							
MMW						90	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

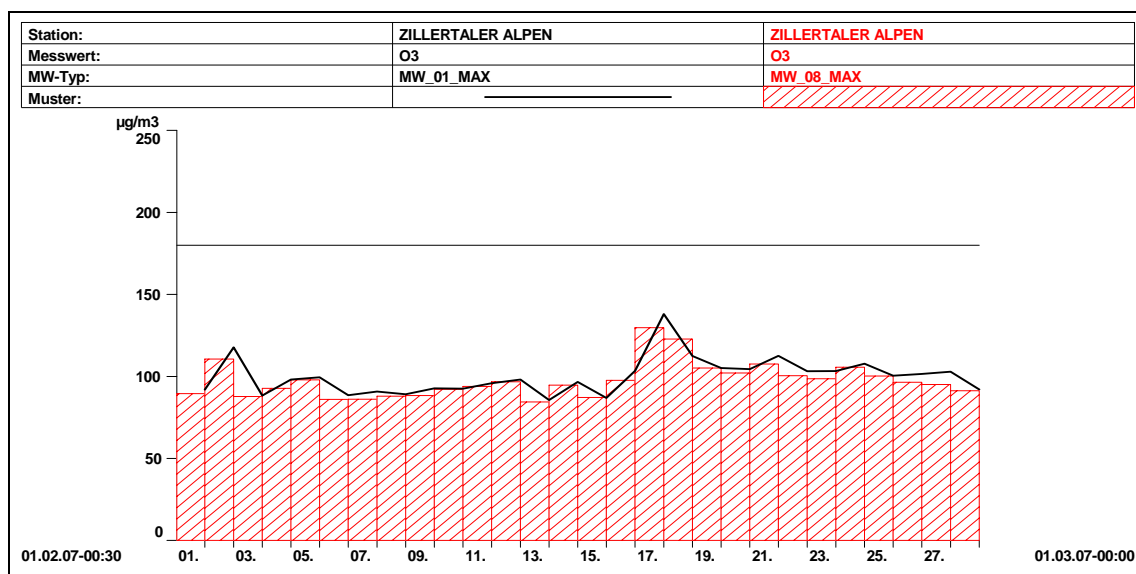
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	8	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	8	42		46												
02.	4	7		35												
03.	3	5		34												
So 04.	2	4		27												
05.	4	19		38												
06.	4	14		33												
07.	2	5		29												
08.	3	7		38												
09.	2	7		23												
10.	3	7		26												
So 11.	2	9		31												
12.	2	4		19												
13.	1	2		12												
14.	1	3		12												
15.	4	22		22												
16.	3	11		24												
17.	3	8		32												
So 18.	3	33		25												
19.	4	11		42												
20.	3	8		33												
21.	3	6		30												
22.	5	19		43												
23.	3	6		43												
24.	2	5		32												
So 25.	2	8		25												
26.	1	5		15												
27.	2	7		12												
28.	2	6		18												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28		28				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	42						
Max.01-M							
Max.3-MW	25						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8		46				
97,5% Perz.	8						
MMW	3		29				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

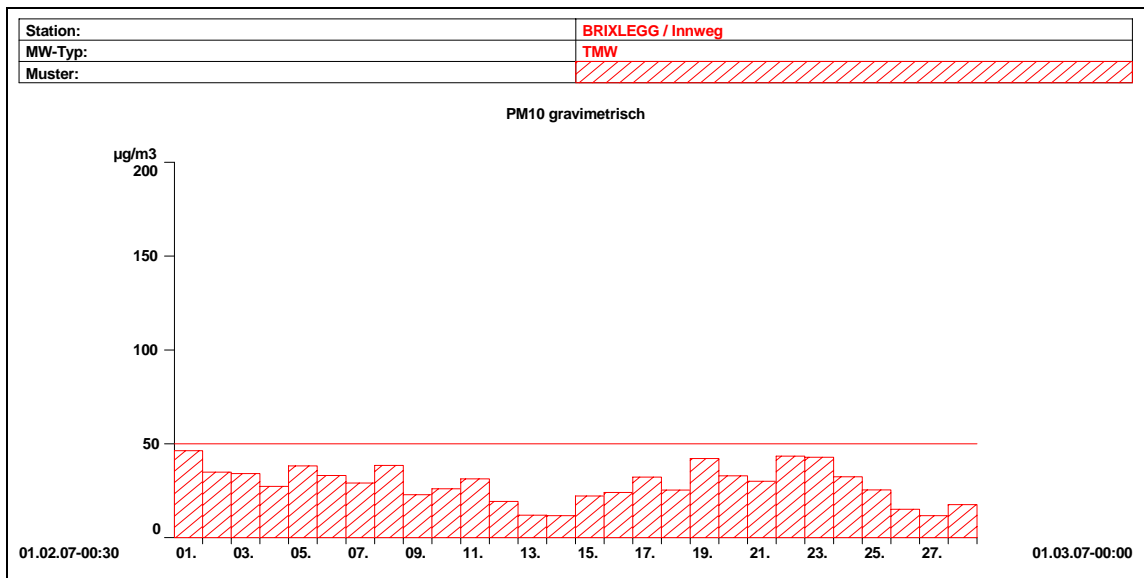
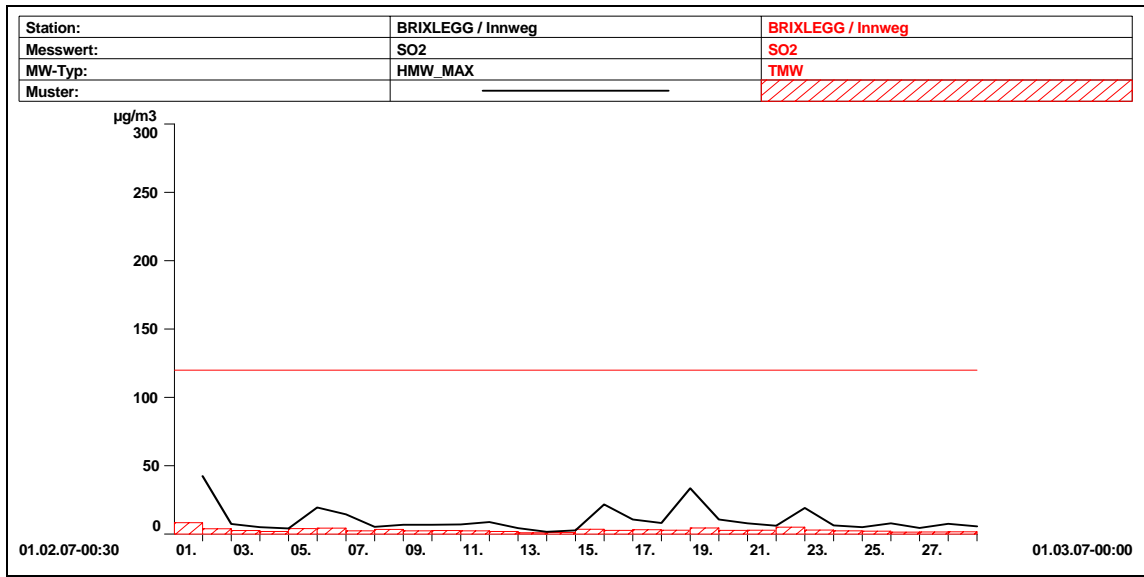
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					134	53	75	76	19	19	33	33	35			
02.					123	52	69	70	13	13	22	22	23			
03.					139	34	56	61	50	50	60	60	66			
So 04.					18	27	53	57	60	61	71	72	75			
05.					154	49	74	76	38	38	54	57	57			
06.					170	50	71	71	20	22	26	26	29			
07.					97	41	51	52	10	11	17	17	17			
08.					80	44	56	57	9	9	15	17	17			
09.					114	40	57	62	40	40	58	58	63			
10.					97	41	56	63	41	42	53	53	56			
So 11.					30	39	60	63	35	35	48	51	57			
12.					61	41	53	57	37	37	44	44	46			
13.					19	26	45	46	47	47	51	54	57			
14.					28	40	65	68	31	33	39	40	42			
15.					45	26	40	52	44	44	60	60	61			
16.					77	36	57	61	41	42	53	54	56			
17.					40	42	56	58	46	46	58	59	62			
So 18.					16	24	45	46	74	74	86	86	86			
19.					97	39	62	66	53	54	44	45	48			
20.					35	42	57	70	56	56	68	69	69			
21.					160	48	67	79	53	54	66	66	69			
22.					64	41	58	61	68	68	83	83	84			
23.					45	51	76	80	51	52	52	52	52			
24.					32	38	64	68	81	82	96	97	99			
So 25.					20	26	51	53	82	82	90	90	91			
26.					60	39	63	65	83	83	70	71	72			
27.					20	19	39	42	63	63	77	78	79			
28.					42	39	53	53	65	65	67	67	67			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				170	80	99	
Max.01-M					76	96	
Max.3-MW					75		
Max.08-M						83	
Max.8-MW						83	
Max.TMW				41	53	57	
97,5% Perz.							
MMW				15	39	26	
GLJMW					25		

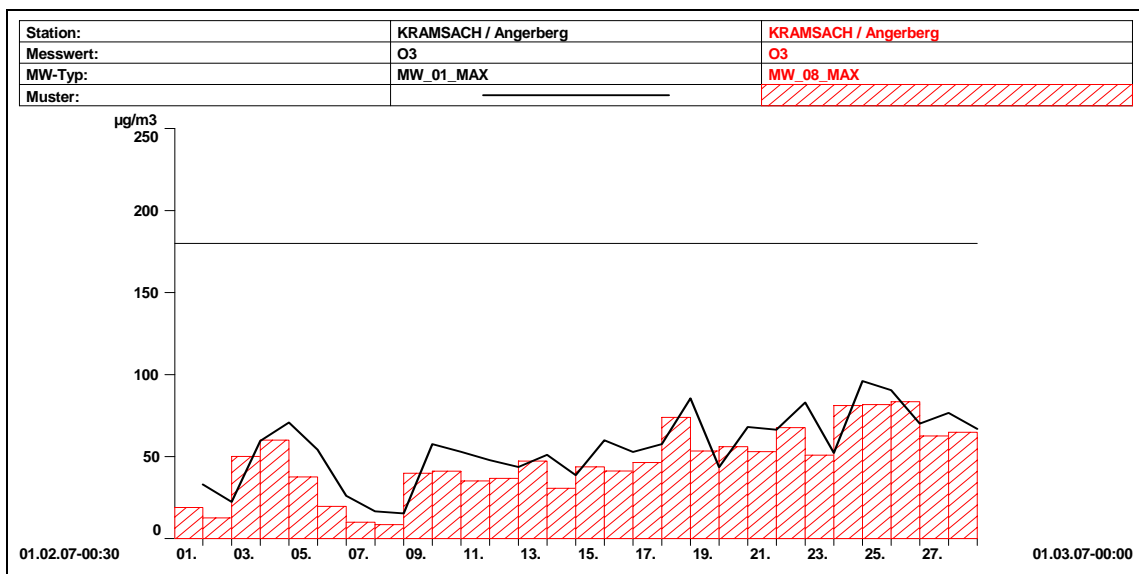
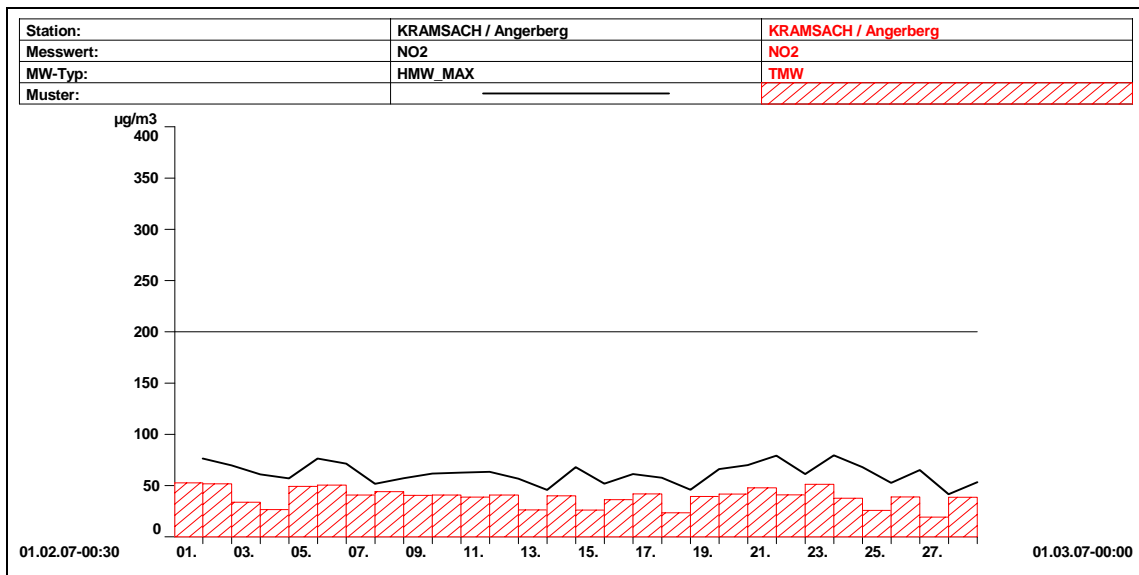
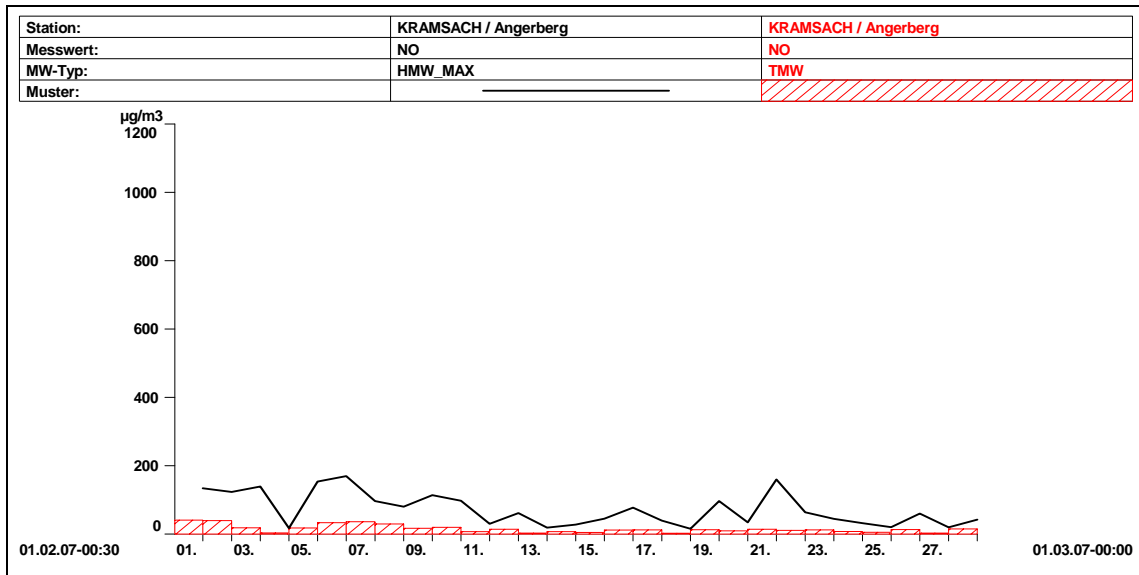
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	8	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					505	84	119	124								
02.					361	63	103	108								
03.					320	67	111	117								
So 04.					256	48	93	97								
05.					329	74	113	115								
06.					488	85	116	139								
07.					374	53	89	96								
08.					284	58	94	100								
09.					350	59	123	132								
10.					346	67	110	115								
So 11.					161	55	86	91								
12.					305	70	107	112								
13.					236	55	78	82								
14.					379	59	114	119								
15.					338	63	86	97								
16.					429	59	111	125								
17.					413	67	127	131								
So 18.					186	54	97	105								
19.					416	66	105	110								
20.					379	65	120	127								
21.					392	68	133	139								
22.					418	70	129	131								
23.					411	80	133	143								
24.					314	74	126	128								
So 25.					94	58	83	87								
26.					310		102	108								
27.					244	54	98	113								
28.					225	60	83	86								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				27	27		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				505	143		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					129		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				210	85		
97,5% Perz.							
MMW				112	64		
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		2		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

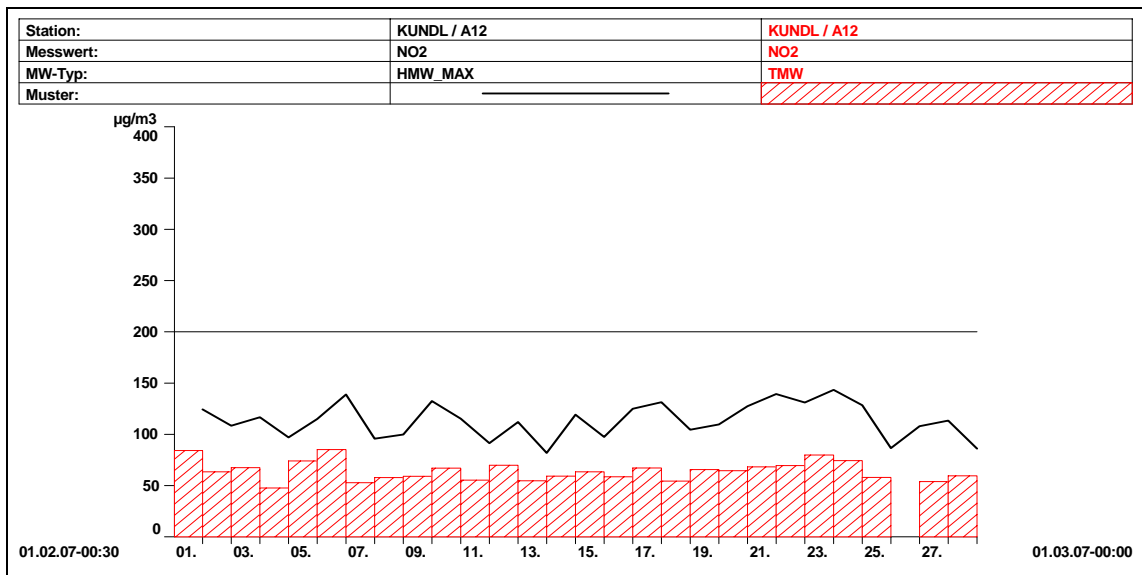
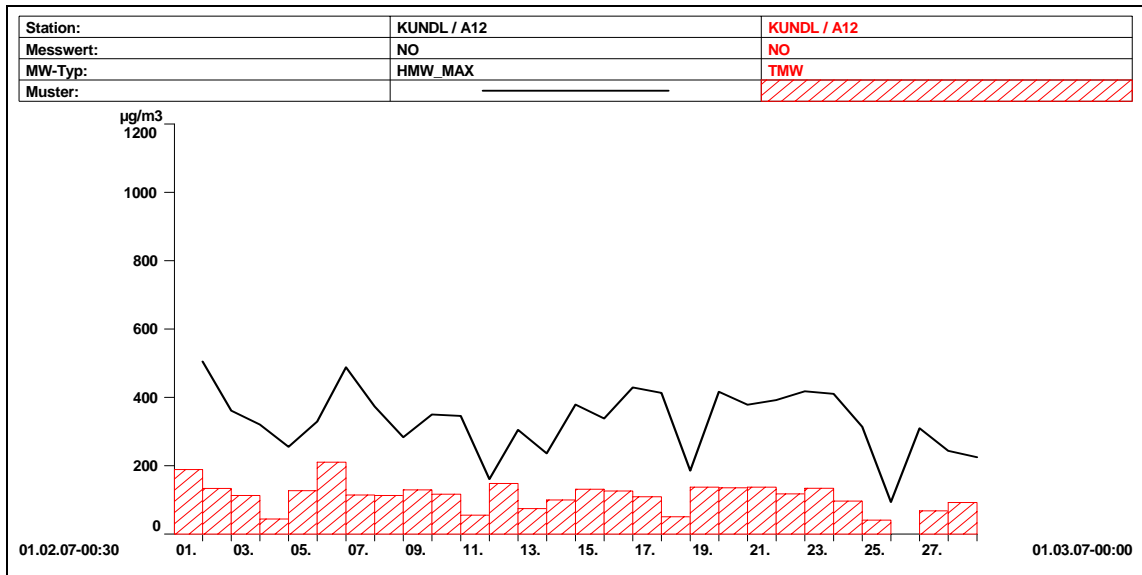
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			42		133	56	66	75								
02.			33		235	51	68	70								
03.			32		123	41	58	61								
So 04.			25		74	41	69	70								
05.			41		246	56	81	82								
06.			31		123	53	67	71								
07.			35		106	42	50	51								
08.			32		110	41	59	60								
09.			27		143	45	74	76								
10.			28		202	48	65	66								
So 11.			28		62	40	61	64								
12.			20		88	42	59	62								
13.			17		67	46	62	63								
14.			26		86	44	61	62								
15.			20		112	36	63	64								
16.			26		120	40	59	60								
17.			34		120	46	69	73								
So 18.			31		74	42	63	64								
19.			52		275	48	76	76								
20.			45		143	42	63	64								
21.			42		307	52	82	90								
22.			45		217	44	72	73								
23.			50		102	49	78	83								
24.			36		161	40	61	71								
So 25.			26		24	31	47	48								
26.			25		96	52	69	71								
27.			10		42	33	55	56								
28.			19		81	45	57	57								

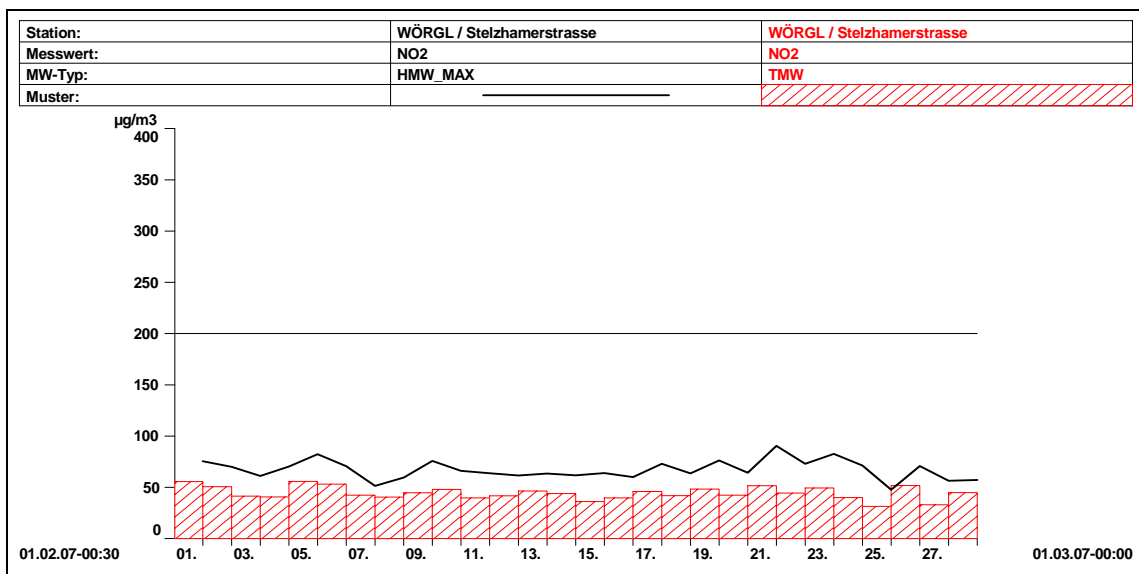
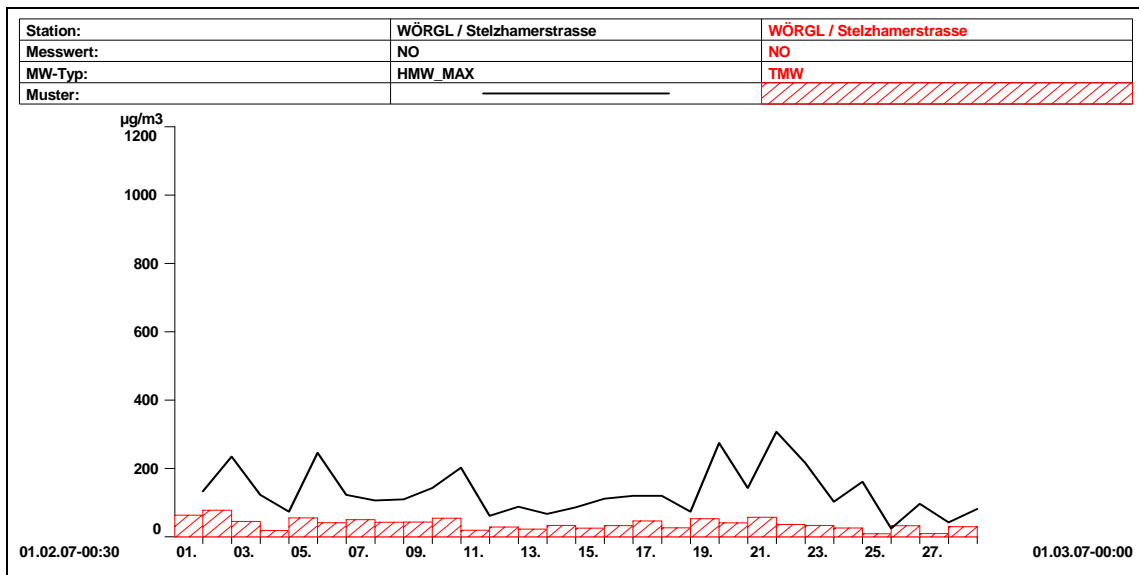
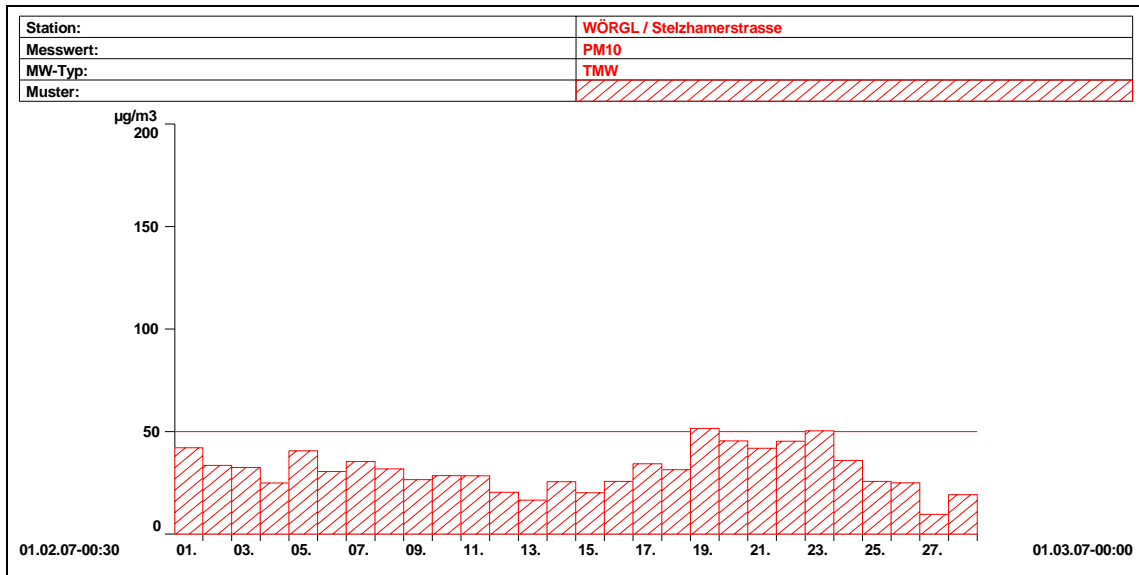
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				307	90		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		52		78	56		
97,5% Perz.							
MMW		31		38	44		
GLJMW					32		

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	4	9	28		141	48	73	74									
02.	4	6	26		140	45	62	69									
03.	3	5	17		68	29	52	52									
So 04.	3	5	23		26	35	54	55									
05.	4	9	37		155	56	88	90									
06.	3	7	21		133	50	61	62									
07.	3	6	28		112	41	50	51									
08.	3	7	27		100	43	52	56									
09.	3	5	18		85	37	56	57									
10.	3	8	27		90	42	57	59									
So 11.	3	6	23		64	36	54	55									
12.	2	4	16		80	41	65	65									
13.	2	4	18		85	48	62	65									
14.	2	5	22		93	42	68	72									
15.	2	5	14		49	37	52	61									
16.	3	6	24		133	35	48	53									
17.	3	6	22		58	38	48	53									
So 18.	3	5	20		63	33	49	59									
19.	4	7	43		141	43	66	66									
20.	3	7	36		159	41	64	68									
21.	3	6	32		132	45	68	72									
22.	4	9	41		238	43	72	76									
23.	3	8	44		135	46	65	70									
24.	3	5	27		101	40	57	57									
So 25.	2	4	20		39	29	47	49									
26.	2	4	15		75	48	69	71									
27.	2	4	9		70	34	65	66									
28.	2	4	13		99	40	60	66									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28		28	28		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	9			238	90		
Max.01-M					88		
Max.3-MW	9				79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	44		52	56		
97,5% Perz.	6						
MMW	3	25		27	41		
GLJMW					30		

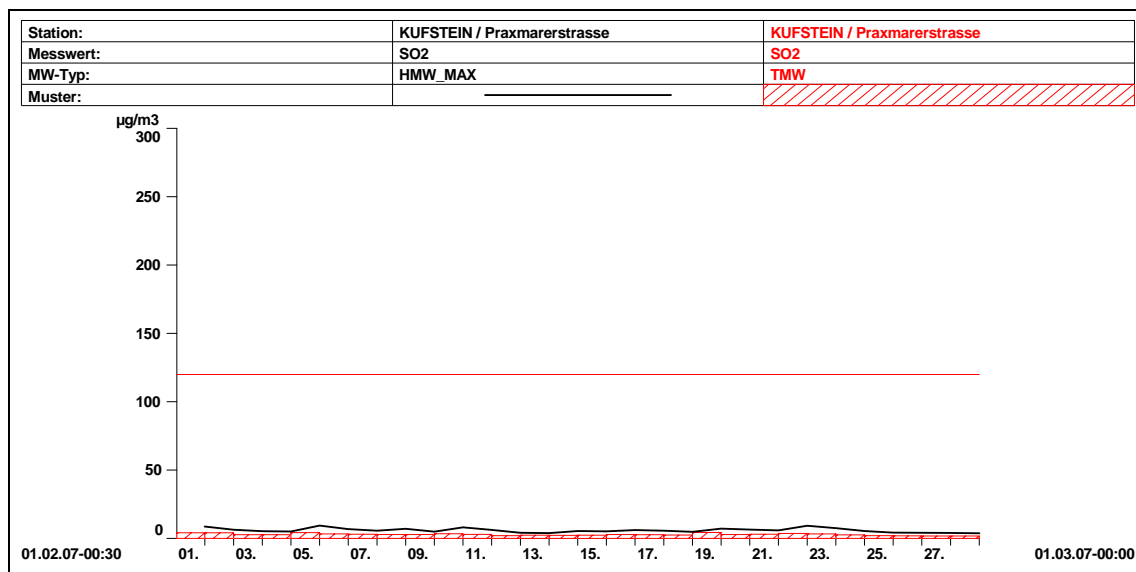
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

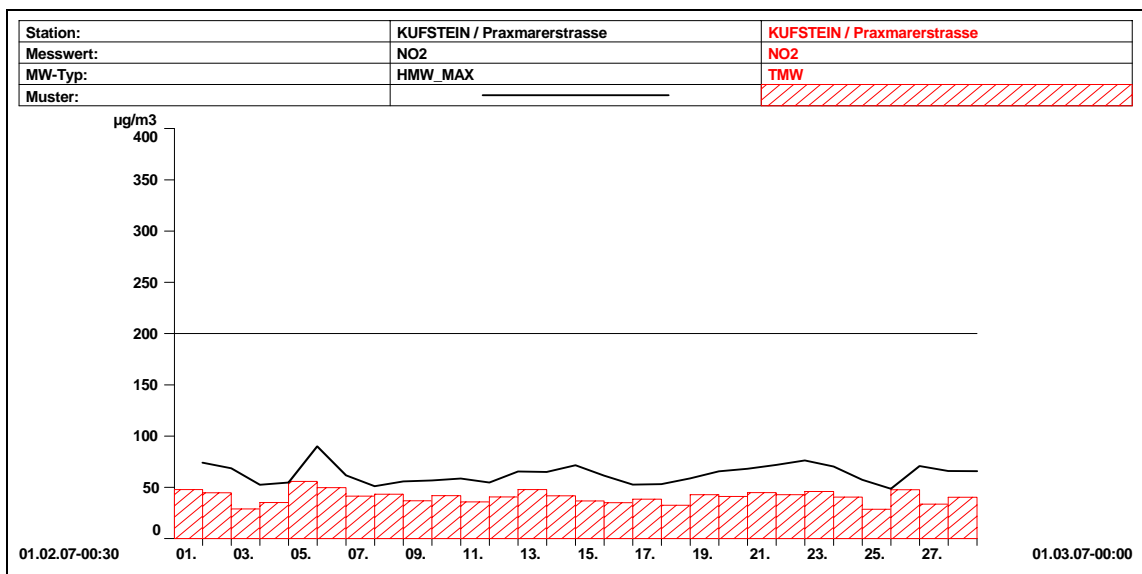
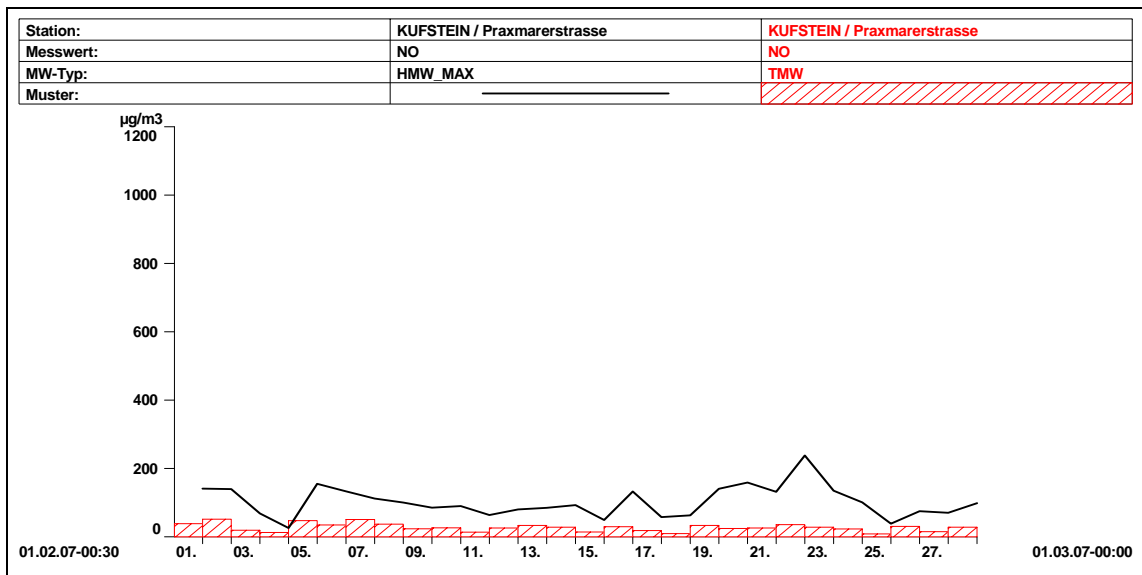
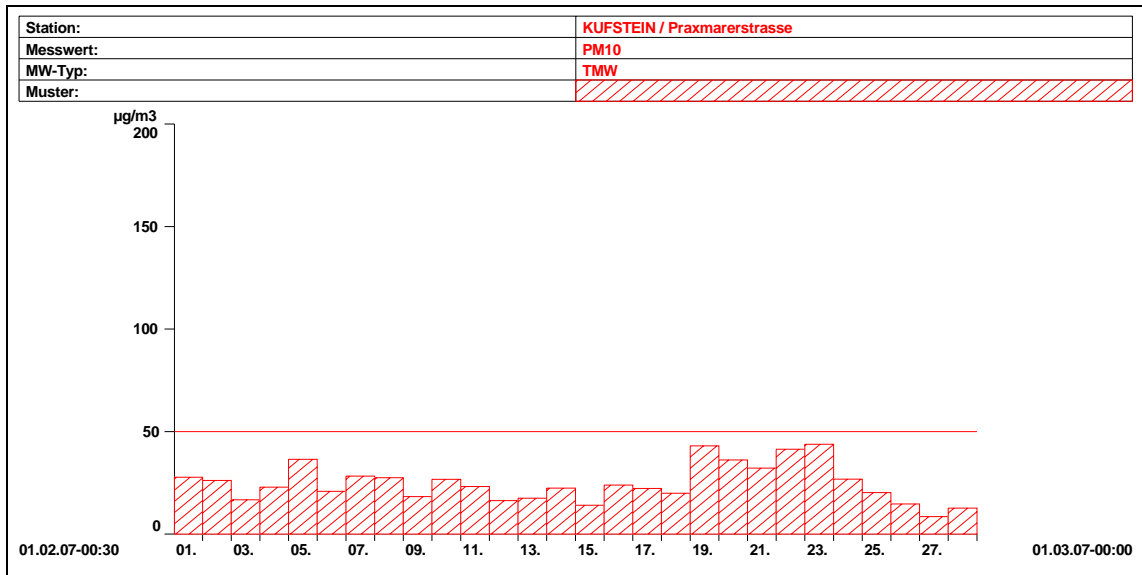
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									19	19	25	26	26			
02.									12	12	22	22	23			
03.									56	56	62	65	68			
So 04.									49	49	65	65	68			
05.									26	27	38	41	41			
06.									15	15	24	24	27			
07.									6	6	9	9	9			
08.									11	11	17	18	18			
09.									44	44	61	61	62			
10.									44	44	59	62	63			
So 11.									39	39	57	57	64			
12.									34	35	38	40	41			
13.									21	21	31	34	36			
14.									44	44	52	52	55			
15.									41	42	48	48	49			
16.									42	42	47	47	48			
17.									50	50	70	70	70			
So 18.									68	68	81	84	84			
19.									38	38	47	49	49			
20.									58	58	64	64	66			
21.									66	70	78	78	81			
22.									66	66	79	80	82			
23.									45	45	62	62	68			
24.									75	75	93	93	96			
So 25.									71	71	90	90	90			
26.									69	71	60	60	60			
27.									57	57	70	70	71			
28.									53	53	56	58	59			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						96	
Max.01-M						93	
Max.3-MW							
Max.08-M						75	
Max.8-MW						75	
Max.TMW						45	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

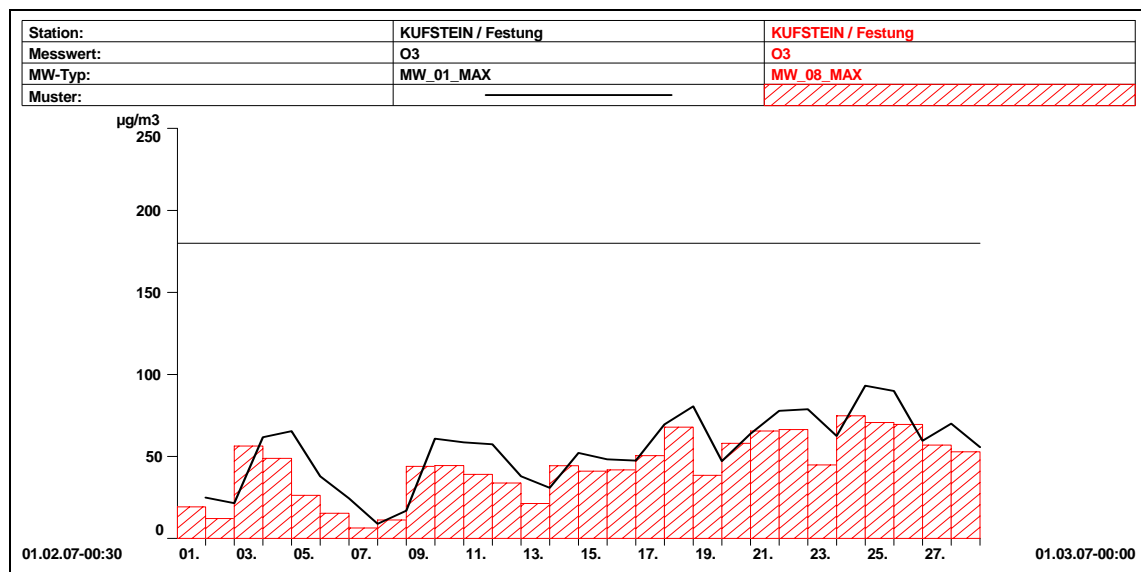
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	8	14		35	272	83	146	151						1.5	2.3	2.6
02.	7	13		40	296	83	150	153						1.5	2.7	3.0
03.	3	9		19	80	40	59	66						1.4	0.7	0.7
So 04.	5	10		27	147	47	92	110						0.8	1.0	1.2
05.	7	13		53	304	82	145	151						1.8	2.9	3.1
06.	8	14		64	359	94	159	162						1.9	2.4	2.5
07.	6	11		56	354	80	147	151						2.0	2.9	3.1
08.	7	13		51	494	80	134	149						2.0	2.7	3.0
09.	5	9		27	230	50	75	86						1.5	1.4	1.4
10.	4	6		27	130	43	72	80						0.9	0.8	1.1
So 11.	5	9		43	169	53	102	102						1.4	1.9	2.0
12.	5	11		32	311	58	111	137						1.3	1.8	2.4
13.	3	7		21	149	41	86	92						1.0	1.0	1.1
14.	5	12		33	311	57	123	135						1.0	2.0	2.4
15.	4	10		27	214	54	91	103						1.0	1.5	1.8
16.	5	9		28	133	51	93	95						1.0	1.6	1.8
17.	4	8		26	114	49	65	72						1.0	1.1	1.3
So 18.	4	7		28	92	39	69	79						0.8	1.2	1.2
19.	5	10		37	248	63	101	115						1.0	1.3	1.7
20.	5	10		34	185	58	87	104						0.9	1.0	1.4
21.	4	8		31	175		110	125						0.8	1.0	1.2
22.	6	14		39	382	62	105	128						1.1	1.8	2.5
23.	5	10		45	291	66	124	127						1.6	2.5	2.6
24.	5	8		38	159	59	93	111						1.6	1.7	2.0
So 25.	4	6		32	141	40	94	99						1.0	1.6	1.6
26.	4	7		25	218	49	80	102						0.9	1.0	1.7
27.	3	6		15	139	40	82	84						0.7	0.8	0.9
28.	4	6		24	197	47	80	91						0.9	1.4	1.5

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28		28	27	27		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	14			494	162		
Max.01-M					159		2.9
Max.3-MW	12				144		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.0
Max.TMW	8		64	149	94		
97,5% Perz.	11						
MMW	5		34	77	58		0.8
GLJMW					41		

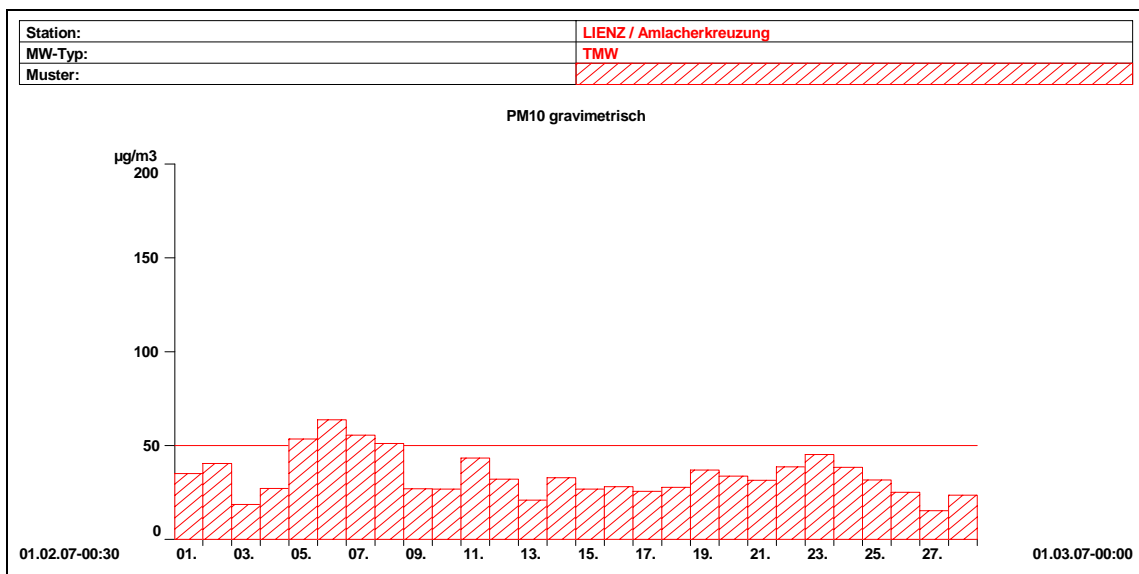
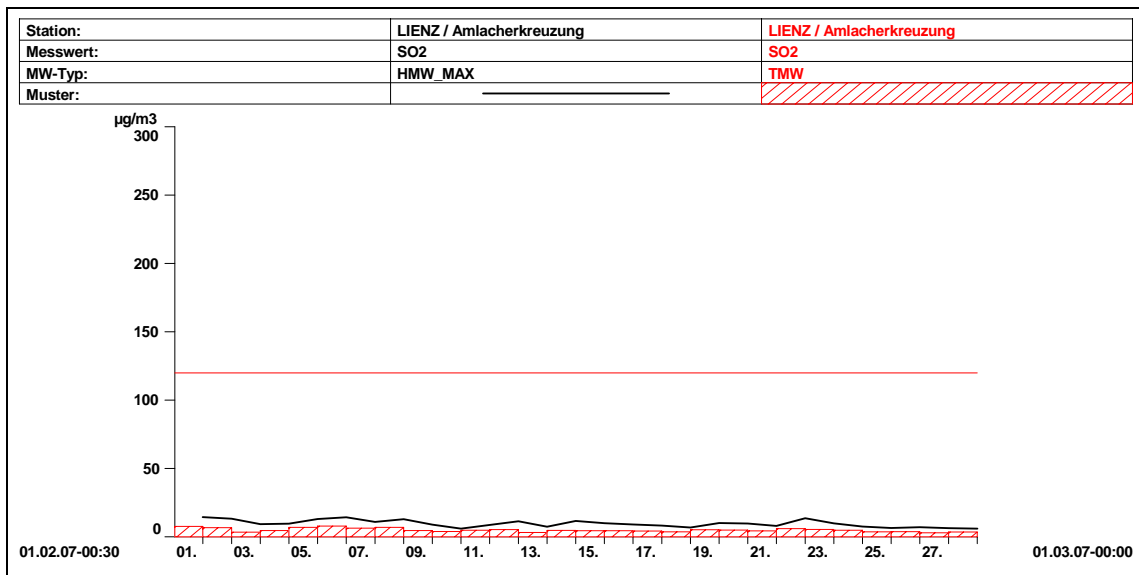
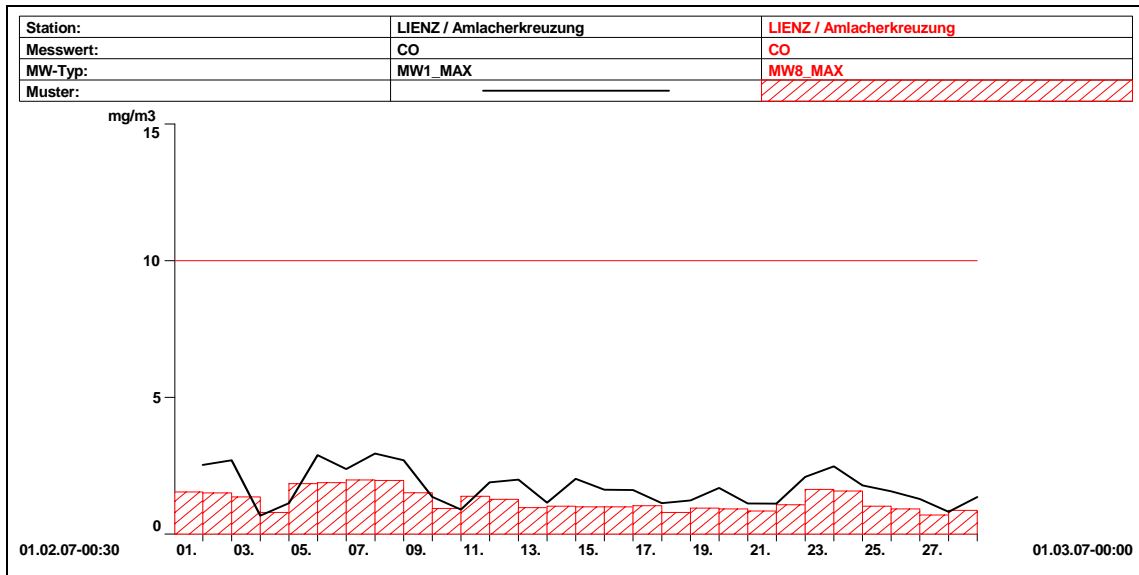
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

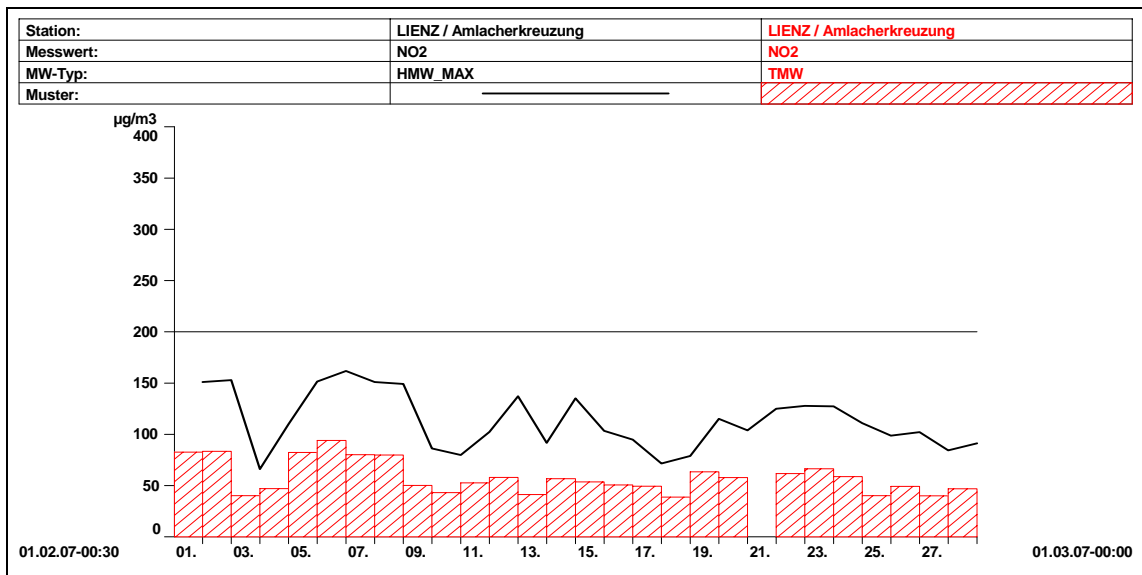
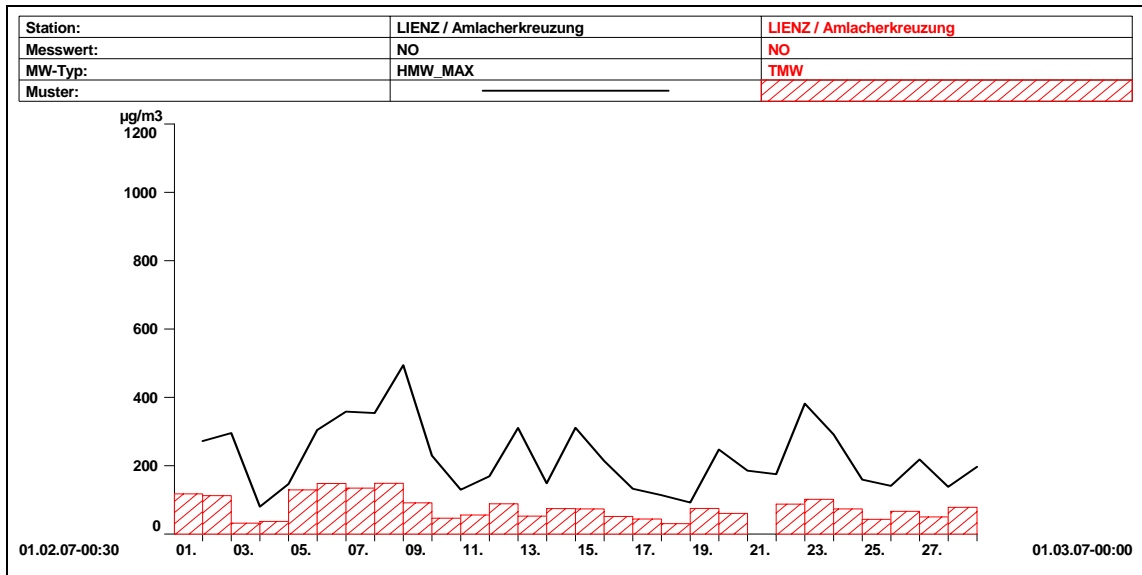
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	4		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		4		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									48	48	54	54	56			
02.									50	50	70	71	72			
03.									78	79	85	85	86			
So 04.									70	70	76	76	76			
05.									44	44	66	66	69			
06.									37	37	58	59	60			
07.									32	32	48	48	51			
08.									27	27	46	46	47			
09.									25	25	39	42	44			
10.									53	53	67	69	69			
So 11.									53	53	60	61	61			
12.									33	33	52	54	57			
13.									79	79	84	84	85			
14.									68	70	66	68	69			
15.									74	74	81	81	81			
16.									68	69	72	73	74			
17.									67	67	78	78	79			
So 18.									56	57	69	69	70			
19.									64	64	83	83	85			
20.									65	66	84	84	84			
21.									69	70	94	94	94			
22.									48	48	67	68	71			
23.									51	51	73	74	75			
24.									40	40	59	59	60			
So 25.									34	34	44	44	48			
26.									56	58	80	81	81			
27.									88	88	92	94	94			
28.									80	81	63	65	64			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						94	
Max.01-M						94	
Max.3-MW							
Max.08-M						88	
Max.8-MW						88	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						32	
GLJMW							

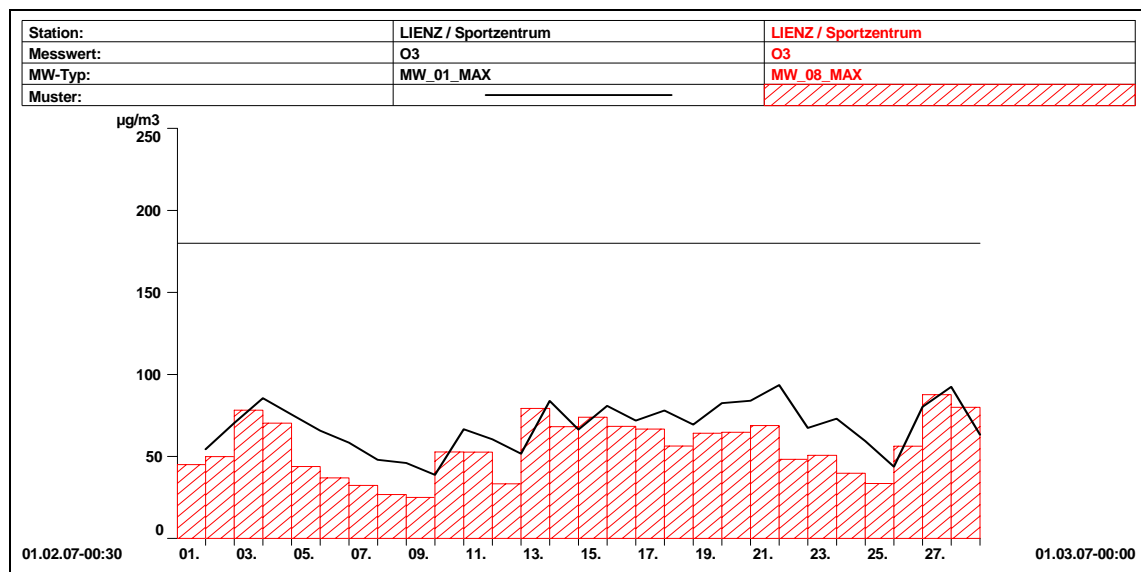
Zeitraum: FEBRUAR 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO; angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	19.02.2007	52
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	05.02.2007	54
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.02.2007	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.02.2007	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.02.2007	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.02.2007	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.02.2007	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.02.2007	55
Anzahl: 6		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.02.2007	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.02.2007	58
Anzahl: 2		
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.02.2007	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.02.2007	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.02.2007	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.02.2007	51
Anzahl: 4		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	05.02.2007	84
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	05.02.2007	83
VOMP / Raststätte A12	01.02.2007	81
VOMP / Raststätte A12	06.02.2007	82
VOMP / Raststätte A12	13.02.2007	85
VOMP / Raststätte A12	17.02.2007	86
VOMP / Raststätte A12	19.02.2007	82
VOMP / Raststätte A12	21.02.2007	83
VOMP / Raststätte A12	22.02.2007	81
VOMP / Raststätte A12	23.02.2007	91
VOMP / Raststätte A12	24.02.2007	84
VOMP / Raststätte A12	26.02.2007	81
Anzahl: 10		
KUNDL / A12	01.02.2007	84
KUNDL / A12	06.02.2007	85
Anzahl: 2		
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.02.2007	83
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.02.2007	83
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.02.2007	82
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.02.2007	94
Anzahl: 4		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 -
01.03.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-00:30 -
01.03.07-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-
00:30 - 01.03.07-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

ZILLERTALER ALPEN	17.02.2007-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	18.02.2007-24:00	123
Anzahl: 2		